

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

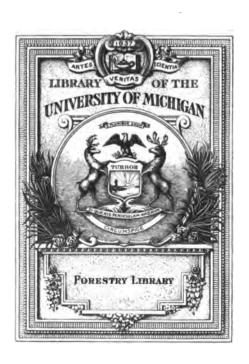
- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.



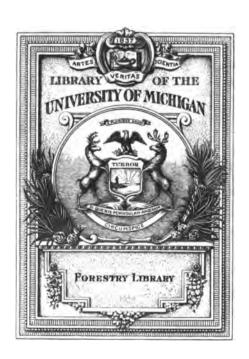
A MAN





45

5D 1 . A44 N. W.





45

SD 1 . A44

Allgemeine

Forst- und Jagd-Zeitung.

Herausgegeben

v o n

Stephan Behlen,

tonigl. Baper. Forftmeifter.

Reue Folge. **Eil**fter **Aabraana**.

Dit 4 lithograph. Abbilbungen.

Frankfurt am Main.

Berlag von Johann David. Sauerländer.

1845

Darmftadt, gebrudt bei Ch. Fr. Bill.

Faculty - Spec. 7 arrais-8-27-31 23333

Megister

der allgemeinen Forst= und Jagd=Zeitung.

Jahrgang 1845.

Borbemertung. Da jedes heft biefer Zeitung in vier Abtheilungen, Auffage, literarische Berichte, Briefe und Rotigen, zerfällt, so wurde biernach auch die Angabe des Inhalts im Register ausgeschieden. Man bittet baber, wenn eine Materie
aufgesucht, oder für diese bie Kenninis des im ganzen Jahrgange Bortommenden gewünscht wird, beshalb nicht blos eine,
sondern sämmtliche vier Abtheilungen nachzusehen.

Bissenschaftliche Aufsätze und leitende Artikel.

Forstwissenschaft und Forstwesen im Alsgemeinen.

Die sorstliche Literatur, ihre Bearbeitung in Beziehung auf Zwederfüllung. S. 49. — Rücklicke auf die
beutsche Forstliteratur, von E. v. Berg. S. 82. —
Themata für die sorstl. Section der neunten Versammlung deutscher Land = und Forstwirthe zu Breslau im
3. 1845. S. 128 und 292; desgl. für die zehnte zu
Grat im J. 1846. S. 448. — Bemerkungen zu den
Verhandlungen der sorstlichen Section der achten Versammlung der Land= u. Forstwirthe, vom herausgeber.
S. 202. — Bearbeitung der deutschen Forstmannssprache, vom herausgeber. S. 8, 241. Beiträge Anderer. S. 447. — Bekanntmachung des Ersolzs wirthschaftlicher Handlungen in der Holzwirthschaft, von Papius. S. 41.

Korftlebranftalten.

Ueber die Berbindung forftlicher mit anderen Bildungs-Anstalten, von Th. hartig. S. 121.

Raturwiffenfchaften.

Ueber Schneedrud und Eisbrüche. S. 129. — leber Einwirfung des Rauchs der Silberhütten auf die Waldbaume und den Forstbetrieb. S. 132. — Ueber fünstliche Erzeugung neuer Holz= und Rindenschichten auf entrindeten Holzstächen durch Fensterung, von Th. Hartig. S. 165. — M. s. auch den unter Forstlehransstalten erwähnten Auffat, und den letzen der folgenden Rubrif.

Forftpolizei, Forftrecht, Forftorgani= fation und Forftverwaltung.

Darf die Regierung den Unterthanen die Disposistion über das do jure empfangene Holzmaterial besschränken? von A. S. S. 361. — Ueber Waldstreu mit befonderer Hinsicht auf Kurhessen. S. 165. — Ueber die Forstorganisation im Großberzogthum Baden. S. 169. — Wie soll man die Forstbeamten beholzigen? S. 289. — Ueber den Geschäftstreis der Großb. Dess.

Revierförster, von hoffmann. S. 91. — M. s. auch die beiden ersten unter Naturwissenschaften erwähnten Auffäße. — Bemerkungen zu v. Michelbergers Beschreisbung eines Raupenfraßes im fürstl. Wallersteinischen, von Fr. Nagel. S. 213.

Forftvermessung, Taration und Betrieberegulirung.

Die Bermeffung ber Forstreviere, von Degel. G. 203. Bersuch einer Bergleichung der österr. Rameraltaration mit ben ihr verwandten Methoden, von Newald. S. 321. — Ueber die auf ruffische Balber anwendbarften Taxat.-Methoden, von Bode. S. 10. — Borschlag einer einfachen Forfibetrieberegulirung für schweizerische Forfi= ämter, von Rietmann. S. 281 u. 445. machung bes Erfolgs wirthschaftlicher Sondlungen in ber Solzwirthschaft, von Papius. G. 41. - Die Berechnung des Durchschnittszuwachses ber Bolgbeftande, von Papius. S. 411. — Die Erforfchung Des Bolgvorrathe der Hochwaldungen nach den wirklichen Fallungeergebniffen betreffend, Bemerfungen von X. G. 251; fodann von Buimpel G. 401, von Beife G. 442. -Belder Antheil gebuhrt ben Durchforstungen bei Gleichftellung ber periodifchen Balbertrage? von E. S. 324. Ueber Behandlung und Ertrag des Buchenhochmaldes, von Grabner. S. 162.

Waldbau.

M. s. den unter voriger Rubrik letterwähnten Aufsfatz. — Beobachtungen über den Erfolg der Buchelmast im Jahre 1843, von Hoffmann. S. 43. — Die Durchsforstungen, ihre Lichts und Schattenseiten, von Liebich. S. 2. — Ueber Umwandlung der Laubholzbestände in Nadelholz, von Pfifferling. S. 216. — Die Erziehung junger Kastanien und Eichen zum Berpflanzen, von Guimpel. Mit zwei Tafeln Abbild. S. 1. — Ueber das Berfahren des Oberförsters Biermans, von Mosthaff. S. 363. — Ueber Einrichtung der Forstgärten, von v. B. S. 405. — Kulturen mit größeren Kieserns und Fichtenpslanzen, von Hoffmann. S. 47.

Balbnebennugungen.

Ueber Waldstreuabgabe mit besonderer hinsicht auf Rurbeffen. S. 207.

Literarische Berichte.

Untifritifen.

Rechtsertigung, betr. die prakt. Anleitung zur Anstellung von Versuchen ze. und die Untersuchungen über Zuwachs ze., von Pernissch, vom Vers. S. 15. — Schulge's kritische Beleuchtung des Neuesten im Forstund Jagdwesen, betr. die Aussäge von Thiersch, von diesem. S. 21. — Berichtigung der Recension von Schedens preuß. Staatssorstverwaltungskunde, vom Vers. S. 261. Erklärung hierzu von Pfeil. S. 459.

Staatswiffen fcaften.

Anleitung und Entwerfung mehrerer Arbeiten bei Gemeinheitstheilungen und Servitutablösungen, von Rossemann. S. 229.

Forfilehrbücher.

Amweisung zur Behandlung zc. ber Privatforften, von D. Pood. S. 457.

Forfigesegebung, Forfipolizei und Forfiverwaltung.

Der Preuß. Staatsforstbeamte, von Scheben. S. 18. (M. s. die Rubrit Antifritisen.) — Handbuch aller seit 1560 erschienenen Forst: und Jagdgesetze des Königr. Sachsen, von Schmid. S. 296. — Deutschlands fünfetige Bertheidigung mit der Nationalwasse, von Fromsbling. S. 368.

Naturwiffenfcaften.

Die Chemie in ihrer Anwendung auf Agrifultur u. Physiologie, von Liebig. 5. Aufl. S. 253. — Boden= funde von John Morton; aus dem Engl. von Beper. S. 63. — Gebirgefunde von Krugsch. S. 64. handbuch ber Mineralogie, von hausmann. 2. Aufl. S. 337. — Uebersicht der mineralog. Forschungen, von 28. Saibinger. G. 456. — Die Entbedung ber mahren Pflanzennahrung, von Schuly. S. 60 u. 221. - Die Anaphytofe ober Berjungung ber Pflanzen, von Schult. S. 225. - Die Lebensdauer der Pflangen, v. A. Siger. 6. 450. — Die Forstinsecten, von Rapeburg. III. Theil, bie Aber-, Zwei-, Salb-, Reg- u. Gratflugler. G. 95. -Spftemat. Aufgablung ber Bogel Burtemberge mit Angabe ihrer Aufenthaltwörter und Strichzeit, von Landbed, S. 366. — Naturgeschichte ber domesticirten Thiere, von Buble. 5. Beft, Die Taube. S. 367. - Fauna marchica, bie Birbeltbiere ber Mart Brandenburg, von h. Schulz. S. 370. — Monographie ber Säugethiere, von Sching. 1. bis 6. heft. S. 458. (M. f. d. Art. Mathematif.)

holzzucht und Baldbau.

Anleitung zur Anlegung lebendiger heden u. Grunzäune, von 3. v. Pannewit. S. 60. — Das Berdrängen der Laubwälder im nördl. Deutschland durch Kichte und Kiefer, von E. v. Berg. S. 297. Mathematif, Taration und Betriebs = regulirung.

Lehrbuch der Mathematif u. Physik, von Grunert. 3. Theil, Physik. S 418. — Bersuch einer neuen Mesthode zur Bestimmung der Polhöhe oder geographischen Breite 2c., von Grunert. S. 373. — Elementaruntersricht im Bergzeichnen für die Unteroffiziersschulen der fönigl. Baper. Artillerie. S. 176. — Die Instruction zur Taxation der Großherz. Bad. Domanialwaldungen. S. 52.

Forfibenugung und Technologie.

Der Baumheber, nach Gg. Greenwood, von Feldsmann. S. 98. — Die Brennftoffe, ihre Anwendung, von C. Frissche. S. 173. — Die Lebre vom Torfe, von Papius. S. 335. — Reues, wohlseiles Bersahren, das Holz zu conserviren, von Schulz. S. 181.

Jagbfunde.

Der vollkommene Jagd = und Scheibenschüße, von Thon. S. 92. — Die Jagdkunde für den Standpunkt des Dilettanten. Lissa und Gnesen. S. 292. — Die Riederjagd. Ulm. S. 294. — Niedere Jagd, von M. P. aus Niedergern. München. S. 372.

Bebichte.

Der Dianenspiegel oder poetisches Gemalbe des Bald : und Jägerlebens, von Fr. Roch. S. 417. — Das Waldhorn, von H. G. v. Warburg. S. 449.

Beitschriften und Taschenbücher.

Forftliches Cotta-Album, von v. Pannewig. S. 328. Forstwirthschaftliches Jahrbuch von Tharand. 2. Bb. S. 413. — Archiv der Forft = und Jagdgesengebung ber beutschen Bundesftaaten, von St. Beblen. IV. Bb. S. 415; Anzeige der neuen Folge, Bd. I bis VII. Beitschrift für bas Forft- und Jagdwefen, Deft 1. von St. Behlen. V. Bbe. 4. Seft. S. 416 - Neue Jahrbücher der Forstfunde, von v. Wedefind, 28. Heft 6. 101, 29. heft 6. 332, 30. heft 6. 379. Forftliche Mittheilungen von Gwinner. X. heft. G. 100. Annales forestières. Paris 1843 u. 1844. ©. 141. Mittheilungen über land, Saus- u. Forftwirthschaft für die Schweiz. 1843 u. 1844. S. 376. — Taschenbuch für Jäger und Raturfreunde, von Corvin=Wiersbigfi. S. 93.

Briefe.

Anspach.

Die Kultur ber Gice betr.; Pramien für holgans lagen auf öben Grundftuden. S. 427.

Baben.

Nachweisung ber im J. 1843 zur Anzeige gefommenen, untersuchten und bestraften Forstfrevel. S. 188.

— Zusammenstellung ber Holzmassen und Kulturen in ben Gemeinde = und Corporationswaldungen während 1848/44. S. 237.

Babifcher Mittelrhein.

Jagdbericht v. 3. 1844 u. Anfang 1845. S. 154.

Bamberg.

Forfifrevel und Empfehlung vorhandener Brennholg- furrogate. S. 150.

Bayern.

Die Aufnahme der Forftlehrlinge und Forftpratit- fanten betr. S. 270.

Baperifche Pfalz.

Die dritte Versammlung der subpfälzischen Forftleute; die Kulturen in den Gemeindewaldungen; das franz. Jagdpolizeigeset in seiner Beziehung zur Pfalz. S. 340.

Mus bem Bayerifchen Balbe.

Witterungebericht S. 149.

Bayreuth.

Die Aufnahme von Forftlehrlingen betr. S. 426.

Berlin und beffen Umgegenb.

Die Berhütung von Unglücksällen durch Selbstentsladung der Percuffionsgewehre betr. S. 65. — Witzterung, Insesten, Jagd, Wildschaden, Hossiagten. S. 232; desgl. und Personalnotiz. S. 235. — Die Besseyung der städtischen Forstbeamtenstellen und die Penstonirung nicht mehr dienstsähiger Förster. S. 268. — Der zoologische Garten und die damit verbundene zoologische Gesellschaft. S. 300. — Witterung, Jagd. Strichvögel, Waldsulturen, Samenprodustion, Personalschronis, Dienstsjubiläum. S. 380.

Birtenfelb.

Die Privatwaldungen betr. S. 236. — Die statisstischen Berhältnisse bes Fürstenthums in Beziehung auf Waldungen und Jagd. S. 464.

Brandenburg (Proving).

Die Bildung von Bereinen zur holzersparung, Ershaltung ber Privatwalbungen und Bermehrung ber Baumpflanzungen. S. 462.

Braunschweig.

Das Wildschabensgefen betr. G. 34.

Mus bem Calenbergifchen.

Witterung im 3. 1844 u. Einfluß berfelben auf bie Baldwirthichaft und Jagd; forftliche Zuftande; Berordnungen; Bereine. S. 106.

Rarisrube.

Maasregeln gegen die Bermehrung des Borfenfafers. Beforderungen. S. 236. — Die Biermans'sche Kulturmethode. S. 429.

Rlausthal.

Berufung des Oberförsters von Berg als Director der Forstafademie zu Tharand; Ordensverleihung;

Dienstsubilaum; harzer Forstverein; Brand zu Rlausthal; Witterung und Einfluß berfelben. S. 420.

Darmstabt.

Staatsbudget für 1845-47; Einfluß der Eisenbahnen auf handhabung des Forstschutzes; Personalnadrichten. S. 109. — Die Bersammlung süddeutscher. Forstwirthe. S. 150, 271.

Eutin.

Die Witterungs - Berhältnisse in 1841—1843; ber Einfluß auf Forsibetrieb und Jagd im Fürstenthum Lusbed und bem öftl. Holftein. S. 23.

Finnegebirg in Thuringen.

Witterung und beren Einfluß; Pflanzung ganz junger Buchen mit bem Pflanzenbohrer; holzabsat; Eifenbahnban, holzbedürfniß bazu; Aufloderung bes Bodens beim Waldbau; Mangel an Waldsamereien; Maitafer; Jagdbericht; Zugvögel. S. 268.

Mus bem Sannöverichen.

Personalnadrichten; das Feldjägerkorps und die Forfischule zu Münden. S. 31.

Bom Barge.

Witterung; Vermeffung ber Forste; Brand zu Klaussthal; Jagd. S. 33. — Witterung und Einfluß bers. selben auf bas Schwarzwild; Jagdmerkwürdigkeiten; Spathbrunft; monströses hirschgeweih. S. 106.

Bufingen (im Babifchen Schwarzwalbe).

Die Berhandlungen bes forfilichen Bereins im Badischen Oberlande von 1843 u. 1844. S. 110.

Jasin.

Forft = und Jagbzuftanbe ber Molbau. G. 189.

Rurbeffen.

Witterung und Luftmeteore; Holzhauerei; Jagd. S. 65. — Witterungsbericht. S. 187. — Witterung und Einfluß berfelben auf die Begetation; Holzfamenproduftion; Nadelholzfulturen; schädliche Forstinsesten; Holzhauereien; Ergebnisse von Holzfällungen; Berwendung des Lärchenholzes zu Möbeln. S. 301.

Laufig.

(M. f. preuß. Laufig.)

Luremburg.

Die Forstverwaltung ber Großherzogehums. S. 338. - Gefes über die Jagd. S. 384.

Meiningen.

(M. f. Sachsen . Meiningen.)

Dennchen.

Die Versammlung der deutschen Land- und Forstwirthe betr. S. 35.

Naffau.

Einfluß der vorjahr. Witterung auf Baldrufturen und Holzsamenproduction; Baldvermessungen; Einwirfung der Güter-Consolidationen auf die Baldwirthschaft; Jagd im Montabaurer Leibgehege; Unisormirung des Forstpersonals für die Hzgl. Jagden. S. 153. — Witterung und deren Einfluß auf Bald u. Wild; Bildung des Hzgl. Obersägermeister-Amts als selbsissändige Centralbehörde; Aussührung der Baldvermessungen; Vorschrift über Beschäftigung der Forstcandidaten während der zwei ersten Jahre ihrer Praxis respective Dienstzeit. S. 424. (M. s. Wiesbaden.)

Reuftrelig.

Forfiftrafgefet. G. 230.

Ribau, Rantone Bern.

Eine praktische Theilungsmethode von Gemeinde= u. Privatwaldungen. S. 465.

Nieber = Bayer.n.

Die Theurung bes Brennholzes, rudfichtlich ber Einführung holzersparender Einrichtungen in ben Besbäuben. S. 188.

Dberbeffen.

Tod des Großh. heff. Landjägermeisters von Bibra zu Romrod. S. 68.

Paris.

Das Forfibudget für 1845. S. 113. — Steigen ber Preise des Gisens in England u. Frankreich. S. 187.

Peggau (in Stevermart).

Jagdberichte; zugleich ein Beitrag über Behandlung bes Rehstandes. S. 307.

Preußische Laufig.

Witterung; beren Einfluß auf Walbfulturen und Wilbstand; Hoffagben; Besuch bes Spreewaldes von bem Könige von Preußen; ber Spreewald; Holzpreise; Holzsamereien; schäbliche Forstinsecten. S. 102.

Regensburg.

Streuabgabe = Regulativ. S. 427.

Rheinpreußen.

Die Männer bes Zeitgeistes gegen Jagdrecht und Bildbege; ber Antrag auf Ablösung bes Jagdrechts u. bie Ansprüche auf Wildschabensersag. S. 185.

Sachsen = Meiningen.

Die Errichtung einer Forstakabemie für die Grhzgl. u. Brzgl. Sachf. Lande. S. 34.

Sooningen (im Braunschweigischen).

Witterung u. Einfluß berfelben; Bemerkungen über ben Elm und ben Forstbetrieb in bemfelben; Balbtheislungen; Balbbeschädigungen burch Maufe und Hafen; Flug ber Maikafer; Bilbstand u. Rieberjagd. S. 382.

Unterfranten.

Den forstwissenschaftlichen Unterricht an ber Universität zu Würzburg betr. S. 270. — Das Sammeln ber Riefernzapfen. S. 270.

Beil im Schonbuch bei Tübingen.

Die neue Kulturmethode bes Oberförsters Biermans ju hoven bei Montjoie. S. 309.

Bien.

Uebersicht der Jagdergebnisse in den f. f. hoffagdbezirken bei Wien von 1824 bis einschl. 1844. S. 307.

Biesbaben.

Die Prüfung der Candidaten für den öffentlichen Dienst betr. S. 150. — Die Inspicirung der Walbungen durch das technische Mitglied der Landesregierung. S. 275.

Bürtemberg.

Die Berhandlungen bes Landtags bezüglich auf bie Forstverwaltung. S. 303.

Bufammenftellung ber borftebenben

Briefe

nach ben Pauptrubriten ihres Inhalts.

Bitterung und beren Einfluß: Baper. Bald S. 149; Berlin 232, 380; aus dem Calenbergischen 106; Klausthal 420; Eutin 23; Finnegebirg 268; vom Sarz 33, 106; Kurheffen 65, 187, 301; Raffan 153, 424; Preuß. Laust 102; Schöningen 382.

Insetten: Berlin S. 232; Karlsruhe 236; Finsnegebirg 268; Kurheffen 301; Preuß. Lausig 102; Schöningen 382.

Forstbotanif und fonstige Naturmerkwurs bigfeiten: Berlin S. 300, 380; Finnegebirg 268; Rurheffen 301.

Bur forftlichen Geschichte und Statistit: Birfenfeld S. 464; aus bem Calenbergischen S. 106; Darmstadt 109; Jassy 189; Klausthal 402; Luxemburg 338; Paris 113, 187; Preuß. Laufit 102; Würtemberg 303.

Gefengebung u. Reglementirung: Aus bem Calenbergifchen S. 106; Regeneburg 427.

Forstpolizei und Forststraswesen: Ansbach S. 427; Baben 188; Bamberg 150; Birkenfeld 236; Brandenburg 462; Darmstadt 109; Reustrelig 230; Niederbapern 188; Regensburg 427; Schöningen 382.

Drganisation und Berwaltung: Bayern S. 270; Bayreuth 426; Berlin 268; Darmstadt 109; Finnegebirg 268; Kurhessen 65, 301; Luxemburg 338; Nassau 153, 424; Paris 113; Schöningen 382; Wiesbaden 150, 275; Würtemberg 303.

Gemeindewalbungen: Ansbach S. 427; Baben 237; Baper. Pfalz 340; Berlin 268.

Bermessung und Taxation: Bom Barge S. 33; Kurheffen 301; Raffau 153, 424; Ridau 465.

Balbbau: Ansbach S. 427; Berlin 380; Finnegebirg 268; Karlsruhe 429; Kurheffen 301; Preuß. Lausit 102; Unterfranten 170; Beil 309.

Rebennugungen: Regeneburg G. 427; Unterfranten 270.

Berfammlungen und Bereine: Bayer. Pfalz S. 340; Berlin 300; aus dem Calenbergifchen 106; Darmftabt 150, 271; Sufingen 110; Munchen 33.

Forftlehranstalten: Bayern S. 270; Bayreuth 426; aus bem hannöverschen 31; Rlausthal 420; Sachsen-Meiningen 34; Unterfranten 270.

Jagdwefen: Babischer Mittelrhein S. 174; Bayerische Pfalz 340; Berlin 65, 232, 235, 380; Braunschweig 34; aus bem Calenbergischen 106; Finnegebirg 268; vom Harze 33, 106; Kurheffen 65; Luxemburg 384; Nassau 153, 424; Peggau 307; Preuß. Lausig 102; Rheinpreußen 185; Schöningen 382; Wien 307.

Personalnachrichten: Berlin Seite 235, 380; Darmstadt 109; aus bem hannöv. 31; Karlsruhe 236; Rlausthal 420; Oberheffen 68.

Rotizen.

Bur forftlichen Befdicte und ganberfunde.

Repertorium der Forst= und Jagdgesetzgebung in dem ehemaligen Berzogthum Jülich, Cleve und Berg von 1569—1806. S. 348. — Waldbeschädigung aus Aberglauben m. f. S. 440. - Urfunden und Bermachtniffe in Beziehung auf die Forften v. Seidenftider. G. 73. - Uebersicht bes Kultur= und Waldareals von Defter= reich, Preugen u. ben beutschen Bundesstaaten. S. 39. Nachweis fammtl. f. Preuß. höheren Forftbeamten, vom Oberförfter aufwarte u. ber Oberförftereien. S. 392. — Uebersicht des f. hannover. höheren Forstpersonals 395; beegl. Jagdpersonale 396. — Bu den Reifebemertungen über bas Finnegebirg, von Thiersch 76. — Korftl. Reisenotizen über bas Erzgebirg, von Paschwig. 196. — Wegweiser jur Bereifung ber Balbungen bes f. Baper. Forftamtes Neuftadt a. d. Saale. 313. -Bu den weiteren Reiseskizzen aus dem Gr. Heff. Forste Battenberg, von Jäger. 434. — Bur Forststatistif bes Großberzogth. Medlenburg = Schwerin. 193. - Die Forfifrevel in ber f. Baper. Rheinpfalz, von Papius. 439. — Ueber den Holgtransport in Rugland. 115. - Der Zustand der Privatwaldungen in Rußland, von T. S. 398. — Bur Forstverwaltung Ruglands, von Bobe. 437. — Holzhandel auf der Offfee. 80. -Bichtigfeit bes Solzhandels mit Canada für England. 40. — Rohlenproduction in England und Franfreich. 120. —

Botanif und Monographie einzelner holzarten.

Ueber bie Ernabrung ber Pflanzen, von Wilbrand. S. 119. — Die fünstliche Förderung des Pflanzenwuchses. 355. — Einfluß des Lichtes auf die Pflanzen. 480. — Botanische Eintheilung Spaniens. 200. — Ueber das Ueberwallen der Nadelholzstöde, von v. Berg. 77. — Einwirfung der Schaafe auf die Baume. 80. — Jur Monographie der Birfe mit hinbliden auf Rußland, von Bode. 74. — Ueber die rechtzeitige Erndte der Riefernzapfen. 118. — Die thänens den Weiden. 480. — Araucaria excelsa. 480.

Forftrecht, Forftpolizei u. Forftorganifation.

Wem gehören die Waldbienen? von Papius; 239 v. B. 240. — Die Forstrevel in der k. Baper. Rheinspfalz, von Papius. 439. — Jur Forstverwaltung Rußland, von Bode. 437. — Der Zustand der Privatewaldungen in Rußland, v. T. 398. — Die Erziehung und Bildung rust. Forstmänner betr. 80. — Repertorium der Forst u. Jagdgesetzebung in den Herzogth. Jülich, Cleve u. Berg von 1569—1806. S. 348. — Rachweisung sämmtlicher k. Preuß. höherer Forstbeamsten, vom Obersörster auswärts. S. 392. — Uebersicht des königl. Hannöver. höheren Forst u. Jagdpersonals. S. 395 u. 396. — Waldbeschädigung aus Aberglausben. S. 440.

Balbbau und Baumfultur.

Jur Waldbaulehre, von Singel. S. 440. — Liebich's Reform des Waldbaues betr., von G. R. 352.

— Saat oder Pflanzung, von Papius. 357. — Beobachtung über den Fortgang der Eschen = u. Ahornfultur, von Hoffmann. 79. — Ueber die rechtzeitige Erndte
der Kiefernzapfen. 118. — Die Obstzucht im Walde.
355. — Wann ist volle Mast? von S. S. 477. —
Ueber Ahorn und Escheupflanzungen, von v. Löffelholz.
479. — Mittel, dem Samen die geschwächte Keimfraft
zurückzugeben. 478.

Bolzertragsangaben.

Polzertragsangaben der Forste. S. 120. — Zu den weitern Reisestizzen aus dem Gr. heff. Forste Battensberg, von Jäger. S. 436.

Bur Forfibenugung und Technologie.

Ueber die Anwendung des Walzenkeils bei der Holzhauerei, von v. Berg. S. 40. — Dauer der Hölzer,
von Jäger. 80. — Zu den Mitteln die Dauerhaftigseit
des Holzes zu erhöhen. 358. — Ueber die qualitativen
und quantitativen Bestandtheile des Holzes, von R. v.
P. 357. — Ileber Brennmaterialienbedarf und Anwenbung des Torses bei den Eisenbahnen, von Moser. 359.
— Berwendung der Kiefernzapfen zum Gerben. 119.
— Bem gehören die Waldbienen? von Papius. 239
u. B. 240. — Die Obstzucht im Walde. 355. — Das
Lycopodium clavatum (Bärenlappenfraut), von Stetter. 397. — Wann ist volle Mast? von Sftr. 477. —
Die Benugung der Tannensamenstügel zur Füllung von
Bettsäcken. 479.

Infeften, Jagd= und andere Thiere.

Forstinfeften in ben ruff. Balbern. S. 159. — Der Buchenwidler und feine Paraspten, von Th. har-

भग । १५६३ च्या

tig (mit Abbitoung). S. 341. — Der Dachs milcht bie Ruh, von G. F. 114. — Eine Hündin vertritt bei jungen Füchsen Mutterstelle, von G. F. 114. — Beisspiel einer Hasenamme. 310. — Jur Naturgeschichter bes Hasen. 310. — Ein breiflügeliger Bogel 320. — Die Zugvögel im nördlichen Rußland. 115. — Eine gehörnte Rehgeis. 472.

Jagbwefen.

Soll man in ausgebehnten Waldungen einen angemessenen Saubestand zu erhalten suchen? 433. —3. Anfragen an ersahrene Jäger. 237. — Jagdseltenheisten. 310. — Labepropsen (Jagdhumoressen). 190. — Jägersfahrten (Gedicht). 192. — Jur Nachricht, die Jagd mit Schießgewehr ze. betr., von Diegel. 238, 400. — Die Rehbrunst. 237. — Ueber die Nachzucht und Schonung des Rehwildes. 472. — Bärensagd in Scandinavien. 36. — Die Jagden der Engländer in Bengalen. 156.

Forftlebranftalten.

Borlesungen an der k. Sächs. Akademie zu Tharrand. S. 156. — Borlesungen an der k. Bayer. Forstsschule zu Aschaffenburg. 341. — Bekanntmachung beir. die Aufnahme in die k. Preuß. höhere Forstlehranstalt zu Neustadt: Eberswalde. 387. — Die Erziehung und Bildung russ. Forstmänner betr. 30.

Berfammlungen.

Bersammlung subbeutscher Forstwirthe. S. 68. — Barzer Forstwerein. 275; bessen Statuten 311; Thesmata 311.

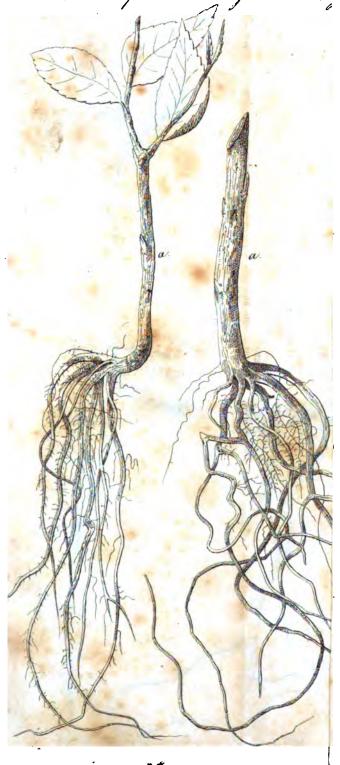
" Notizen verschiedener Art.

Befferderngen u. Ehrenbezeugungen. 120. — Ordensverleihung. 199. — Was versteht man im Literärischen unter dem Ausdruck ", perfönliche Beleidigung"? von Th. Hartig. 199. — Die frit. Beleuchtung des Neuesstein im Forst- u. Jagdwesen betr., von Schulze. 312. — Die Bearbeitung der forst. Literatur, von Laurop. 475. — Die Witterungsverhältnisse in der Pfalz im Sommer 1842, von G. S. 440. — Erläuterung zu einem andern Witterungsberichte, von Sftr. 475. — Jie Nachricht, anonyme Mittheilungen betr. 40. — Die von Feldegg'schen Naturaliensammlungen. (Mit Abbild.) 472.

Abbildungen.

Zwei Tafeln, Eichen- u. Raftanienpflanzen zu Seite 2. — Eine dritte Tafel mit einer abnormen Rehgehörn- bildung zu Seite 347 und mit den Flügeln des Buschenwicklers zu Seite 342. — Eine vierte Tafel zur Rotiz über die Feldegg'iche Naturaliensammlung mit hirschgeweihen und Rehgehörnen zu Seite 473.

num Tanuarhefte 1845 der allg. Forst u. Ja



Allgemeine

Forst- und Jagd-Zeitung.

Monat Januar 1845.

Die Erziehung junger Kaftanien und Eichenpflanzen zum Verpflanzen.

(Rebft lithographirten Abbilbungne).

Die zahme Kastanie, Castanea vosca, ist in Deutschland ein nicht häufiger landwirthschaftlicher Baum, und kömmt selten nur noch als Waldbaum vor; heimisch indeffen in der bapr. Pfalz, namentlich in den Korftamtern Kirchbeim, Durfbeim, Reuftadt a. b., Unweiler und Berggabern; bieber jeboch nur gepflegt und erzogen von der hand ber kandwirthe, ohne daß diesem nüt= lichen Baume eine forstwirthschaftl. Bebeutung beigelegt worden sei, welche er zuerft seit 10 bis 12 Jahren zu erhalten angefangen hat. Seit diefer Zeit wurden bald größere, bald fleinere Berfuche gemacht, biefe Solzart in die Waldregion hinüber zu führen, und felbst dort, wo das Gedeihen der Riefer — wie am hardtgebirge zweifelhaft erscheint, hat die jungfte Beit Raftanienanlagen entfleben feben, Die allen Erwartungen entsprochen, ja diefelbe übertroffen baben.

Es liegt in der Absicht diefer Zeilen, die Motive, welche die Anzucht der Kaftanie als Waldbaum namentlich auf der gangen öftl. Seite bes hardigebirges besonders empfehlen, berührend, einige nicht unintereffante Beobachtungen über die Erziehung der Rastanienpflanzen in Saatkampen jum Behufe bes Auspflanzens in's Freie, ber Beröffentlichung gewiß nicht unwerth, mitzutheilen, inebefondere jenes Berfahren, welches der um ben Anbau der Raftanie verdienten herr Forstmeister Wefthoven zu Bergzabern seit mehreren Jahren mit lohnendem Erfolge anwendet. Das unzweifelhafte Fortfommen ber Raftanie, felbft in bem nicht milben Klima, in entsprechender Lage - bies bestätigen Erfahrungen im Umfange ber Pfal; wo felbst am Fuße bes Donnersberges biefer Balb= baum gedeiht und vortreffliche Früchte trägt, — die Ausbildung Diefer Dolgart gu einem Baum erfter Große, die Brauchbarkeit seines, im Wasser eine lange Ausbauer bewährenden Holzes, besonders zu Wagner und Schreinerarbeiten und des hierzu nicht Berwendbaren zum Berbrennen in geschlossenen Studenösen, vor Allem aber die wohlschmeckenden Früchte des Baumes, die in der Pfalz einen nicht unbedeutenden Handels und Aussuhrartisel bilden, bestimmten die Forstverwaltung, die Kastanie unter die anzubauenden Waldbäume aufzunehmen, und ihrer Erziehung besondere Ausmerssamteit zuzuwenden. Ueber den Erfolg dieser Einleitungen werde ich Mittheilungen zu machen nicht unterlassen, und beschränke mich hier auf die Auseinandersezung des vorerwähnten von Herrn Forstmeister Westhoven beobachteten Versahrens.

Die Rastanie treibt, wie bekannt, gleich ber Giche febr ftarte und tiefgebende Pfahlwurzeln, mit febr wenig Seiten = und Saugwurzeln, wodurch bei bem Anpflanzen in's Freie, die Pflanzungen nur febr unvollständig gelingen, oft gang miggluden. Es wurden zwar bie befannten Methoben, welche man bei ben Gichen anwenbet, um den jungen Pflanzen eine befferer Burgelbilbung zu verschaffen, auch bei ben Raftanien versucht. mit bald mehr, bald weniger befriedigenden Resultaten, und oft mit viel Roften = und Zeitaufwande. Korstmeister Westhoven machte den Bersuch, die im trodenen Sande überwinterten Raftanien im Frübiabr vor der Aussaat in eine solche Lage zu bringen, daß Die Raftanien ausfeimten, ließ bann ben etwa 1 Boll langen Reim fo weit abbrechen, bag bavon noch beiläufig ein Reft von 2-3 Linien an der Frucht jurudblieb und faete biefe fo behandelte Saatfrucht in den Raftanienfamp: er erzielte Pflanglinge ohne Pfahlwurgeln, mit 3-5 ftarfen Seitenwurzeln ober vielen Saug- und Kasermurzelchen, bie jum Berpflangen schon im 2ten und 3ten Jahre sehr geeignet waren und die erfreulichsten Refultate lieferten. Die beigefügte Beichnung

versinnlicht unter a. und b. aus abgekeimter und nicht abgekeimter Frucht erzogene Pflanzen. Diese Bersucht wurden öfters wiederholt, und die mit folchen Pflanzen ausgeführten Pflanzungen gediehen vortrefflich. Das dabei eingehaltene einfache Berfahren ist wesentlich Folgendes.

Nachdem die gehörig reife Frucht 10-14 Tage jum Abtrodnen und Ausschwigen auf einem luftigen Speicher gelegen, wird trockner Sand genommen und schichtenweise eine Lage Raftanien bann eine Lage Sand, in einem Stubich, Raften zc. und barin die Saatfrucht überwintert, und zwar in einem trodnen Reller. Im Frühjahr - gegen Mitte Aprile - werden die Raftanien berausgenommen, die großentbeils schon ausgekeimt find. diefenigen, welche mit bem Reim noch zurud find, burfen nur einige Tage im frischen Sande liegen bleiben, und bas Auskeimen erfolgt. hierauf werben, wie vorbemerft, die Reime abgebrochen und die Ausfaat bollzogen. Auch barf nicht überseben werben, daß auf biefe Beife Pflanzen mit fehr fraftigen Burgeln erzogen werden, und folche Pflanzen schon im 3ten Jahre an den Ort ihrer Bestimmung verpflangt werben tonnen, während burch bas Umpflanzen im Saattampe wenigstens 5 Jahre bingeben. Es ergibt fich baber auch eine bebeutenbe Beit = und Roftenersparnif. Bon biefen Berfuchen ausgehend und durch die Erfahrung belehrt, daß Eichenpflanzungen aus demfelben Grunde wie bei den Kaftanien bemerkt, - nämlich aus Mangel eines fraftigen Wurzelspfteme - öftere miggluckten, und ba bie Eiche und Raftanie bezüglich der Frucht- und Burzelbildung fich gleich verhalten, wurden feit einigen Jahren bie angeführten Bersuche auch bei Erziehung von Gichenpflanzen in Saatfampen mit bemfelben gunftigen Erfolge gemacht, und liefern bie von abgefeinten Gicheln erzogene Pflanzen in Bergleichung mit senen von noch nicht abgekeimten Gicheln erzielten - vide bie beige= fügten Zeichnungen c. und d. — ben sprechendsten Beweis von ben Borgugen Diefee Berfahrens und ent= beben ber Nothwendigfeit weiterer Empfehlung. ber Aufbewahrung ber Eicheln wird baffelbe beobachter, wie bei ben Raftanien.

Ich muß hier noch eines Berfahrens erwähnen, welches um Eichenpflanzen mit fräftigen Wurzeln in Saatlampen zu erziehen, von dem Königl. herrn Revierförster Beder seit langerer Zeit schon mit dem günstigsten Erfolge angewendet worden ist. herr Beder saet die Eicheln in 1—1½ Fuß von einander entfernten Rinnen aus. Im zweiten Jahre werden die Pfahlswurzeln der jungen Pflanzen, welche an ihrem Stands

orte belaffen werben, mit einem scharfen stählernen Spaten in schiefer Richtung abgestoßen, so, daß ein Theil der Pfahlwurzel, 2—3 Joll, am Pflänzchen bleibt. Nach geführtem Stoße werden die allenfatis etwas erschütterten Pflänzlinge sestgedrickt. Rach 2 bis 3 Jahren nimmt man die so behandelten Pflänzlinge heraus, um an ihren Bestimmungsort verpflanzt zu werden. Eine Zeichnung der auf diese Art von herrn Revierförster Becker im Kaiserslauterer = Staatswald, Saatkamp humberg, erzielten Pflanzen mit abgestoßenen Wurzeln ist unter e und die einer nicht abgestoßenen Pflanze unter f beigefügt. Die mit solchen Pflanzen ausgeführten Pflanzungen stehen im besten Gedeihen und lassen nichts zu wünschen übrig.

Robenthal in der Pfalz. Guimbel, fonigl. bapr. Revierförster.

Die Purchforstungen, ihre Sicht- und Schattenseite.

In einer Zeit, wo durch die Kraft des Dampfes bas industrielle Leben riesenartige Fortschritte macht, find wir mit Holzpreisen bedrobt, die den Fortschritten ber Industrie Keffeln anlegen muffen, und dem Aermern eines ber erften Lebensbedürfniffe berart vertheuern, daß im harten schweren Winter bie Solznoth ben öffentlichen Behörden sehr lästig fallen könnte. Der Forstmann follte bemnach alle Mittel und Wege auffuchen, burch welche er auf bem möglichst kleinsten Raume, in ber möglichft fürzeften Zeit, Die möglichft größte Daffe Brennholz erziehen fann.*) Bei biefer Erwägung tritt bie Nothwendigfeit ein, die bisherigen lehren ber Solzerziehung einer grundlichen Prüfung zu unterwerfen. Die Lehre ber Durchforstungen ift inebefondere gang geeignet, unfere Aufmertfamteit in Anfpruch zu nehmen, ba fie burch mehrere Jahrzehnte hindurch sich auf eine

^{*)} Auf einer gegebenen Fläche die möglichst größte und brauchbarste Solzmasse in der möglichst kürzesten Zeit — die jedoch nur beziehungsweise — mit dem möglicht kleinsten Kostenauswand zu erziehen, ist zwar der Zielpunkt der Forstwirthschaft, aber die absolute Masse macht est nicht aus, sondern est muß zugleich die aus Werth und Preis erhöhend einwirkende Qualität des Produktes mit in Rücksicht kommen: eine so einsache und klare Wahrheit, daß darauf hinzuweisen selbst dann kaum nothwendig sein möchte, wenn eine Reformation des Waldbaues zu beleuchten ist.

Art in ben betreffenden Lehrbüchern behauptet hat, die und nicht ganz zufrieden stellen will. Auf keinen Fall hat sie und streng genommen mit ihrem eigentlichen hauptzweck hinreichend vertraut gemacht.

Da die "allgemeine Forft n. Jagbzeitung" von Land's und Forftwirthen gelefen wird, so muffen wir und wenigstens in Rurze über die und Forstmannern bekannte Tenbenz ber Durchforstungen aussprechen, um bann auch ganz verftanden zu werden, wenn wir versuchen, ihre Schattenseite zu schildern.

A. Die Lichtfeite ber Durchforftungen.

Unfere Baldungen, wie wir fie entweder von ber Ratur ober von Menschen erzogen seben, enthalten auf einem Raume, wo im hundertften Jahre ein Baum fteht, in der Jugend viele Taufend Pflanzen oder Stangen. Durch biefen viel zu bichten Schlug, wird ihnen Sonne und licht wie Raum abgesperrt; fie baben nicht binreichend Plag, ihre Aefte und Wurzeln frei und ungehindert auszubreiten. Die Pflanze die einft als Baum ben ichlagbaren Bestand bilbet, bat fich in einem ungeheueren Rampfe um Licht, Luft, Raum und Nahrung, oft burch ein ganzes Jahrhundert und länger, ihren Plat mit großem Zuwachsverluste er= fampfen muffen, und gab bann, wenn fie als Baum an die Art verfiel, oft nicht den britten Theil so viel Holzmaffe, ale fie gegeben haben wurde, hatte fie biffen großen Rampf nicht zu bestehen gehabt, sondern ware im lichten Raume, bei beschirmtem Boden ihrer Mannbarfeit entgegen gereift.*)

Der rationelle Landwirth, mehr aber noch ber Gärtner, erfannten viel früher als der Forstmann das Rachtheilige des zu gedrängten Standes, und fanden bald Auswege, um dem Boden den höchsten Ertrag abzugewinnen, ohne durch zu dichte Stellung dem Wachsthum der Gewächse zu schaden.

Die erften Spuren ber Durchforftungelehre fchreiben fich aus einer Beit, wo man anfing die Waldungen zu taxiren. Natürlich führten bie erhöhten Ertragsfäße jener Bestände, bie im freieren Stande, unter gleichen Dertlichkeiten erwachsen waren, zu ber lleberzeugung, baß ber bichte Schluß auf ben Zuwachs bes Holzes fehr nachtbeilig einwirfe. Dem verftorbenen Koniglich Preußischen Dberlandforftmeifter Staatsrath Bartig bleibt unter allen Berhaltniffen bas Berdienft, Ihre erfte sie zuerst systematisch geordnet zu haben. Anwendung batte von Forst= und Landwirthen einen schweren Rampf zu bestehen. Gelbft beut finden wir viele, fonft gebilbete Manner, bie mit ihrem Befen und Einfluß zur Zeit noch nicht vertraut find, und gegen ihre Anwendung ju Felbe ziehen. Sie glauben, bag Sonee, Sturme zc. in burchforsteten Bestanben großen Schaben verursachen, obgleich bie Erfahrung geradezu bas Gegentheil zeigt. Noch Undere meinen, baf bie Durchforftungen bie Belegenheitsmacher ju vielen Beruntreuungen bes Forftpersonales sind. Sie überseben dabei aber, daß selbst einzelne folder (burch geeignete Anordnungen vermeidliche) Falle nicht ihren großen Ruten schwächen können. Denn angenommen, daß durch Unterschleife selbst 20 Procent von ihrem Ertrage für die Forstaffe verloren geben, so ift das Geftoblene bennoch nicht verloren, es ift bem Nationalintereffe auf andern Wegen zu Bute gefommen, und ba ber Sauptnugen ber Durchforstungen barin besteht, baß fie bem ftebengebliebenen Beftande im Ertrage ober Buwachse bedeutend ju Bulfe fommen, so geht biefer weit größere Nugen baburch für ben Balbbefiger ganglich verloren.

So groß nun auch die Jahl berer ift, die immer noch gegen ihre Einführung fampfen, so sind doch alle jene, welche sie näher kennen lernten, von ihrem höchst wohlthätigen Nugen vollkommen überzeugt; dabei kann aber Referent nicht umhin wiederholt zu bemerken, daß eine räumliche Holzerziehung der Bestände weit größere Zuwacheresultate liefert und daß gegen eine solche Erziehung alle Durchforstungeresultate in ben hintergrund treten muffen.

Bater Cotta war es vorbehalten, die frühere Anwendung der Durchforstungen und ihre Intervallen

^{*)} In lichter Stellung ber Baume fann ber Boben mur bei einer ftarten Beräftung beichirmt- fein; im gefchloffenen Beftande ift er es burch ben gangenwuchs bes Bolges, und wenn biefer vollendet ift und das Bachsthum in die Dide geht, tritt bie angemeffene Lichtung ein, baber nicht nur minbeftens ebensoviel Dolamaffe, fondern auch von einer weit beffern Qualität gewonnen wird. 3. 8. 80 - bis 90jahriges Buchenftangenholz hat boch mehr Maffe und Brenntraft , als bas von haubaren Buchen fperrigen Buchfes aufgehauene Dberholy. Der Preis beider Solgfortimente verhalt fich , im Speffart minbeftens, wie 12 : 7. And von ber rein finanziellen Seite find bie Durchforftungen genügend lucrativ. Babrend bem langen Rampfe, ben nach bes herrn Berfs. Anficht ber Balb mit bem vermeintlichen verfebrien Softem ju befieben bat, wird burd bie Durchforftungen icon frub bolg gewonnen, baburch ber Bebarf an Brennftoff gebedt, und für bie Forftaffe ein baares Eintommen, baber icon eine frühere Berginfung erzielt. Die alte Birthichaft, gegen welche bas Anathem ausgesprochen wird, ift also nicht unvernünftig und uneinträglich. A. b. R.

in fürzere Zeitraume festzustellen. Cotta erflarte, baß Durchforftungen erft im 40. Beftanbesjahre angewendet viel zu frat fommen, daß bis dahin gerade der meifte Zuwachs schon verloren sei, und dag Wiederbolungen von 30 zu 30 Jahren viel zu große Zeiträume waren, wodurch die Wirfungen berfelben verloren geben. Der hartig'iche lehrfag, nur bas icon unterdrudte holz dabei hinweg zu nehmen, murde babin abgeandert, "bas ber linter brudung nabe ftebende bolg berauszunehmen, " ba fonft nur bas hinweggenommen werde, mas bem fleben: bleibenden Bestande nicht mehr schade. Diese Berfcbiebenbeit in ben Grundsägen bat zwei Partheien erzeugt. wovon die eine ben hartig'ichen, die andere ben Cotta'ichen Principien anhängt. Jebe bavon läßt fich unter Umftanden vertheibigen.

Dort, wo das holz schon höheren Werth hat und das Forstpersonale auf einer hohen Stuse der Ausbilbung steht, treten wir ganz unbedingt dem Cotta's schen, dort aber, wo namentlich das Revierpersonale noch nicht sene höhere Bildung erreicht hat, ganz unbedingt dem Hartig'schen Princip bei, "nur das bereits unterdrückte holz herauszunehmen." Immer bleibt es besser, lieber das Versäumte nachzusholen, als sich durch zu starte Lichtung großen Gesahren auszusesen.

Cotta's Durchforstungsmethode hat sedoch in allen Lehrbüchern des Waldbau's ihr Bürgerrecht bes hauptet. Man durchforstet das erstemal im Bestandessalter von 20 Jahren, und wiederholt diese Aushiebe von (mindestens) 20 zu 20 Jahren. Diese Zeitperioden stimmen überdies meist mit den Perioden der Fachswertsmethode zusammen, welche jest als gangdares Tarations, und Bewirthschaftungsspstem fast ungetheilte Aufnahme sindet.

Dort, wo das Fichten und Tannenreißig als Streumaterial gesicht und angewendet wird, wie dieses in sehr vielen Gebirgsgegenden Böhmens der Fall ist, womit zugleich dem surchtbaren llebel des Streurechens abgeholsen wird, dort haben und vielsache, schon vor 10-18 Jahren gemachte Einsührungen die Ueberzeugung aufgedrungen, daß Durchforstungen im 10-12sährigen Alter der Bestände nicht nur große Massen des besten Streumateriales für den Stall des Landwirths liefern, seiner Noth um Streue große Abshülse thun können, sondern auch eine bedeutende Rente geben, und dem Holzertrage ganz auffallende Bortheile zusühren. Wir haben sie daher in solchen Gegenden das erstemal im Bestandesalter von 10-12 Jahren

angewendet, und wiederholen sie von 10 zu 10 Jahren. Streng genommen kommen wir dadurch den Leistungen der Natur am nächsten, die unablässig das zu Biele, aber mit großem Zuwacheverluste ausstößt, sohin eigentslich auch, eine allsährliche Wiederholung der Durchsortung en sordert, die wir ihr leider aber nicht geswähren können, weil auf diese Art die menschlichen Kräste nicht ausreichen, und die Kosten derselben ihren Rugen weit überbieten würden. Zedenfalls haben die furzen Wiederholungen das für sich, daß die Durchsorstungen um so schwächer gemacht werden können, und die Holzbestände sohin weniger Gesahren ausgessetzt sind.

B. Ueber die Schattenseite der Durchforstungen.

Betrachten wir nun die Wirfungen der Durchsforstungen bei längeren und fürzeren Zeitraumen, so sehen wir endlich ein, daß sie nichts anderes sind, als ein Deckmantel sur unsere höchst mangelhaft Solzerziehungsmethode, die weder einer so vorgerückten Wissenschaft, noch dem Zeitalter in dem wir leben überhaupt entspricht.

Sie muffen allerdings bestehen, für holzbestände bie bereits vorhanden sind, und allenfalls auch für Bau- und Rughölzer, für erstere aber auch nur so lange, bis auch hier Borurtheil und Gewohnheit mehr besiegt sind.*) Für Brennhölzer rauben sie uns aber mehr als den halben möglichen Ertrag.

Allerdings werden wir aber auch fünftig Lichtungen einführen. Denn wenn wir pr. Joch 1600 ober 800 bis 1200 Pflanzen als Oberholz aussegen, so werden

^{*)} Bur Erziehung von Bau- und Rupholz wird ben Durchforftungen noch fo lang Gnabe gegeben, bis auch hierin bas Borurtheil befiegt fein werbe. Dag die toftbaren Laubbolger, junachft bit Gide, nur im Schluffe ju jenen tolofalen Eremplaren, von benen leiber unfere Balbungen immer mehr geräumt werben, ju erwachsen vermochten, zeigt bie Erfahrung. Dem herrn Reformator bes Balbbaues wirb nicht gelingen, die Pollander - Eichen, von benen bermalen im Speffart mancher Stamm um 300 fl. vertauft wirb, in lichter Stellung ju erziehen. Sie find Rinber bes Schluffes; in raumlicher Stellung machfen lang - und folanticaftige Baume nicht. Die Raturgefete fprechen biefes fo bestimmt aus, und bie oberftachlichfte Erfahrung liefert bagu fo entscheibende Belege, bag unbegreiflich ift, wie irgend eine Borliebe für isolirte Anfichten fo weit geben tann, bas Gegentheil ju behaupten. A. d. R.

bavon vor ber hauptnugung 400—1200 herausgenommen werden muffen. Dieses Berfahren fann aber nicht mit der Benennung von Durchforstungen besegt werden, weil eine solche Lichtung jeder ungeübte Holzhauer treffen wird, indem er dann jede zweite Pflanze oder Reihe herausnimmt, während wir unter Durchforstungen ein funstgerechtes Aushauen versstehen.

Die Durch forft ungen find, nach unferen Begriffen, die Bermittler großer Fehler, die wir bei unferer jesigen Holzerziehung begehen, um diese wenigstens theilweis auszuheben oder ihren Shaden möglichst zu schwächen. Es ist dieser Ausspruch nicht das Kind eines übereilten Augenblides, sondern die Frucht vielsähriger Stubien. Beobachtungen und Erfahrungen. Wir haben lange damit zurückgehalten, aber in einer Zeit, wo der Mensch so sehr nach Berbesserung seiner Berhältnisse ringt, und wo dem Landwirthe wie dem Industriellen durch rationellere Grundsähe wesentlich genügt werden könnte, indem sie jenem mehr Futter und Streue, diesem aber billigeren Brennstoff liesern können, hieße längeres Zaudern nicht mehr Klugheit, längeres Schweigen nicht mehr Bescheidenheit.

Der Umstand, daß man in Walbsaaten, wo die Ratur selbst den Samen ausgestreut hatte, die größten Dickungen fand, führte die Forstmänner der alten Schule auf den Gedanken, daß dichte Saaten das heil der Waldfultur ausmachen. Sie adoptirten diese Ersfahrungssätze in ihre Holzerziehungslehre, welche deshalb auch viele Jahrzehnte hindurch als unantastdare Regeln sesstanden. Der Irrwahn, daß Waldsaaten nicht dicht genug gemacht werden könnten, fand überall Eingang und Wohlgefallen. Je undurchdringlicher solche Saaten gemacht wurden, um so größer war das Verdienst. Sie waren am schönsten, wenn man von ihnen sagen konnte, es könne kein Vogel durch, oder auch, sie stehen wie eine Bürste.

Fragen wir nach ben Bedingungen, um bie größte Masse bolg zu produciren, so sind: 1) hoch ftes Licht, 2) hinreichender Raum, 3) Beschirsmung des Bodens, 4) Fruchtbarteit des Bosens, 5) Lo derheit des Bodens — die Potenzen für das beste Gebeisen der holzpflanzen.

Untersuchen wir nun, in wie fern Diesen Bebingungen unfere Durchforftungen entsprechen, fo zeigen fie überall ihre Schaftenfeite.

Bu 1. Bochftes Licht. Sonne und Licht find für alle höher organisirten Pflanzen, daher insbesondere für bie Solzoflanzen unerlägliche Bedingungen, ohne welche gar fein freudiger Bachethum bei ihnen bentbar ift. Auf einem Raume, wo im hundertften Jahre nur 400 Baume fteben, finden wir im erften Jahre über 1,000,000 Pflanzen bei feber etwas bichten Fichtenfaat. Es muffen fobin 999600 Individuen zu Grunde geben, ebe ein folder Beftand feine Schlagbarfeit erreicht. Daraus leuchtet nun ein, daß immer nur bie äußerften Rronensvigen Sonne und Licht treffen fonnen, allen zurudbleibenden Pflanzen, Stangen und Baumen wird aber bas licht burch bie pradominirenden abge-Ein fieches leben befällt ben größten Theil bes Bestandes, eine Ungahl von Schmarogern leben nun mit fort, und rauben dem fraftigeren Theile Die Rahrung. So muß nun die junge Saat heranwachsen und erft ihr zwanzig jahriges Alter erreichen, ebe wir ibraim glüdlichen Falle, wenn es bie Ortsverhältnisse erlauben und nicht Vorurtheil und alter Schlendrian bei ber Ginflug nehmenden Parthei am Steuerruber feben, ju Gulfe tommen. Lichten wir nun etwas start, damit Sonne und Licht die schlanke wipfellofe Stange fraftige und ftarte, fo ift ber ungegewohnte Lichtreiz allein im Stande, fie zu Boben zu bruden und zu vernichten. Kommt in ber falten Jahreszeit Duft, Sonee und Froft, fo find bann gange Bestände perloren. Aber auch Sonne und Licht follen ia nicht zu Boden fommen, die Sonne entzieht ihm Reuchtigkeit und Frifde, und ber Bind treibt

M. b. M.

^{*)} Die Ratur macht bichte Saaten, wenn sie ungefiört und volldommen wirkt; sie sorgt jugleich für die Entsernung der überstüffigen Holgpsanzen durch Unterdrückung derselben von den kräftigeren, und stellt somit das richtige Bestandsverhältnis von selbst her, wie dies die von der Borzeit, wo die Ratur ihren ungestörten Gang verfolgte, überlieserten Bestände beweisen. Das Zuwiel der Pflanzen ist von weit weniger schädlichen Folgen als das Zuwenig. Die Winke der Ratur zu befolgen, ist die Ausgabe des Forsthaushaltes; verläßt er diese Bahn nicht, so wird er an das sohnende Ziel gelangen. Wird bei künstlichen

Saaten die richtige Mitte bei der verwendeten Samenquantität, als Resultat der vorliegenden Erfahrungen eingehalten, so ist der Zwed der Besamung außer Gesahr, und einer, namentlich bei sonst verwendbaren oder theuern Polzsamen um so mehr zu vermeidenden Samenverschwendung begegnet, ohne von den nachtheiligen Folgen bedroht zu sein, welche zu große Aengstlichtett in Samenersparung nach sich ziehen könne. Omne nimium vertitur in vitium.

dann sein Spiel mit Laub und Nadeln, der höchst belebenden wohlthätige Bodendede, und hebt die humusbildung auf. Jeder, der das Pflanzenleben nur einigermaßen beobachten kann, wird wahrgenommen haben, daß alle höher organisirten Pflanzen nach Sonne und Licht hinziehen.

Bu 2. Sinreichenber-Raum. Rronen und Burgeln bilben gusammen bie Berfftatte, welche beftimmt ift, aus Atmospare und Boden Nahrung aufzunehmen und fie in Solzftoff zu verarbeiten. Fehlt nun Diese Werkstätte ober ift sie nicht hinreichend ausgestattet so liegt es auf flacher band, daß der Zuwachs bes Holzes nur bochft fummerlich fein fann. Baum, nur diesenige Pflanze, welche frei und ungebindert Aeste und Wurzeln ausbilden fann, mächst freudig empor. Der Baum, ber eine ichone große Rrone bat, hat auch eine eben fo schone Wurzelbildung, ba zwischen Burgel und Krone hochfte Harmonie besteht. Die Pflanzen, welche ihren Organismus vollfräftig ausbilben, fonnen allein bie größte Buwachemaffe liefern. Bir fanden auf bedeutenden Befigungen Bohmens Walbfaaten von bochftem Schluf. Sechzebniabrige Richtensaaten batten auf fargem Sandboden 12 bis 24 Boll Bobe. Aus biefen Saaten nahm man im britten Jahre bie Pflangen, um bamit einzelne guden von 4-10 Quadratschuh auszubeffern, ob biefes gleich nicht nothwendig war. Alle biefe gepflanzten Richten hatten mehr als zweihundertmal fo viel Holzmaffe als die gefaeten, und zeigten eine Ueppigfeit, die bem Manne von neueren Principien immer nur neue Belege für feine Lehre bieten. , Gelbft ber Ungläubige muß da befehrt werden, es läßt sich nichts bagegen fagen.

Bu 3. Beschirmung bes Bobens. Landwirth weiß febr wohl, daß wenn feine Saaten binreichend bestockt find, und ben Boden vollfommen beden, fie fo aut wie fcon geborgen find. Sonne, Wind und Wetter konnen ben Boben nicht mehr auszehren, er bleibt frisch, und bas Getraide ichieft freudig empor. So und nicht antere verhalt es fic mit ber Begetation ber holzpflanzen. Kommt bie Sonne ju Boben, fann ber Wind in den Solzbestand, bann ift es mit ber Bobenbede ein Ende, ihre Fruchtbarfeit hat aufgehört. Die Sonne trodnet Nadeln und Laub aus, und ber Wind treibt mit ihm fein Spiel. Da nun aber bie Bodenbede bes Walbes natürlicher Dunger ift, und wenn diese Dede fehlt, ber Boden ausgezehrt wird, und die Wurzeln, Sonne, hige und Ralte trifft, so liegen bier die Urfachen febr nabe, warum ohne Bobenbeschirmung bas freudige Leben erftirbt.

Bu 4. Fruchtbarfeit bee Bobene. Je fruchtbarer ber Boden ist, um so freudiger gebeiben die dar= auf vortommenden Gewächse. Im reinen Sande gebeiht kein Pflanzenleben. Bat ein Bestand ben Boben binreichent beschirmt, so ift darin natürlich auch die Bodenbede von Sonne und Wind verschont. Das herabfallende Laub und die herabfallenden Radeln häufen fich schichtenweise auf, werben vom Regen niebergeschlagen und geben in diesem Zustande der Verwesung um soschneller entgegen. Der Boden bleibt fühl und frifc, Sonne, Sige, Ralte und Wind fonnen bier nicht einbringen, das Pflanzenleben muß sonach nur uppig vor fich geben. Wir finden beshalb auch in Waldungen die dem Menschen entfernt liegen, in mit Granitblocken belegtem Boben und auf unzugänglichen Anboben bie bochfte Fruchtbarfeit, die immer mehr schwindet, je naber wir ben Ortschaften fommen, je größer die Anfpruche ber landwirthschaft an bie Waldungen werden. Rebmen wir nun bei einer Durchforstung alles frante Solz beraus, und geben bamit fo weit, bag fie einige Jahre wirksam bleiben solle, so ift es natürlich, daß der Holzbestand so weit gelichtet wird, daß Sonne und Wind ben Boden austrodnen. Auf jeden Kall aber macht sich der unterbrochene Schluß so weit bemerkbar, daß die humusbildung wenigstens so viele Jahre nachläßt, als erforderlich sind, ehe ber Bestand wieder seinen vollen Schluß erreicht.

Bu 5. Lockerung bes Bobens. Im festen Boben kann feine Pflanze, um jo weniger ein Baum gebeihen. Die Wurzelbildung ist bedingt von höchster (?) Loderheit bes Bobens. Bir feben biefes gang auffallend an behactem Kraut und Erdäpfeln. Rommt mährend bieser Arbeit ein nothwendiges Geschäft bazwischen, welches diese unterbricht, ober erlaubt es die Witterung nicht, diefes ohne Unterbrechung zu vollenden, fo erfennt man diese Unterbrechung genau mit der Reihe. Die nur um acht Tage fpater behäufelten Erdapfel, bleiben gegen die früher behäufelten im Wachsthum auffallend zurud. Roch auffallender fieht es im Balde aus. Es reicht an bas Fabelhafte, welchen außerordent= lichen Unterschied im Wachethum die Loderung bes Bobens hervorbringt. Ein Bestand, wo zufällig vor seinem Anbau ber Boben gelockert wurde, giebt oft brei= und viermal mehr Holzmasse, als jener neben an, auf gleichem Boben, in gleicher Beit, mit gleicher Methode, angebauter, ber auf hartem nicht gelockertem Boben vorkommt, baber alle ausgebauten, und barum verlaffenen Keldgrunde immer auffallend beffere Baldfulturen zeigen, ale auf nicht ausgebautem, nicht gelodertem Baldgrunde. Diefer burch die Erfahrung feststehende Lehrfan, hat durch den in Böhmen eingeführten Getraidebau sein volles Bürgerrecht endlich ziemlich allgemein errungen, so sehr man auch an dem Röhlerglauben sestsielt, daß durch den Getraidebau der Boden ausgesaugt werde. Die Wurzeln der Holzpflanze sinden in einem solchen Boden nirgends Widerstand, wuchern daher unglaublich, und da ein solcher Boden auch viel Bärme enthält, und die atmosphärischen Niederschläge um so gieriger einsaugt, so ist es wohl natürlich, daß hier das Pflanzenleben freudiger gedeihen muß, als in einem nicht gelockerten Boden.

Die Bobenbede erhält aber in ben Waldungen bie Humusschichte loder. Je größer und ungestörter nun die Laub, und Nadelschicht wird, besto mehr haben auch die Waldpslanzen lodere Erde, in welchen die Wurzeln wuchern können. Da nun sebe neue Durchsforft ung die Bedingungen zur ruhigen Verwesung der Bodendede schmälert, so ist es natürlich, daß die Humussbildung und demnach auch die Loderheit des Bodens nicht so groß sein kann, als dort, wo der Berwesungsproces ganz ungestört vor sich gehen kann.

Die Schattenseite ber Durchforstungen ist baber von nicht ganz geringer Art; unter allen Ilmsständen haben sie nicht den großen Nuten, den man von ihnen erwartet. Doch wir wollen nun auch den Einstuß schildern, den ihr periodenweises Eintreten bervorbringt.

Sie werden im Alter eines holzbestandes von 20 Jahren bas erstemal eingelegt, von 20 ju 20 Jabren wiederholt. Machen wir Fichtenpflanzungen und fegen pr. Joch 3200 Pflanzen aus, fo baben biefe icon unter 20 Jahren ihren mehr als hinreichenden Schluß erlangt', ja auf gutem Boben thut ihnen bann ichon eine Lichtung febr gut. Gine Richtensaat bat im erften Jahre eine Million Pflanzen und im 20. Jahre immer Sie bat baber im geringften noch noch 150,000. 146,800 Fichten zu viel. Jene verlangt bei 3200' Fichten icon eine Durch forftung, bei biefer nehmen wir nur einen Theil; oft nicht 2/3 von dieser großen Anzahl hinweg; es bleiben bemnach fteben 50,000 Stud und die Pflanzung hat auf bemfelben Raume nach ber Durchforstung nur bochstens 1600 Stud, und boch bat bie Natur im übergroßen Kampfe bis jum 20. Jahre bei ber Fichtensaat schon 850000 Individuen mit großem Buwacheverlufte ausgestoßen. Wie kann nun, bei fo handgreiflichen Schwierigfeiten ein folches Berfahren ben bochften Buwache geben!

Dod wir maden nun bie erfte Durchforftung, wobei es Regel ift, fie lieber ju fdwach als ju ftark zu machen. Die Stangen erhalten bamit allerbings mebr Raum, fonnen nun etwas mehr ihre Kronen und Burgeln ausbreiten; faum ift bas gescheben, so ift ber Bestand schon wieder geschlossen und sie muffen eine Reihe von Jahren einer ähnlichen wohlthätigen Lichtung entgegen harren. Diefe erfolgt im 40fabrigen Alter mit eben ber Borficht, wie bei fener erften. Die Baume muffen fich minbestens mit ihren Wipfeln berühren, fein Sonnenschein foll zu Boben fallen: aber wie ift bas möglich? bie Baume fteben im Balbe gang anbers als im Buche, viele find burch bas Kallen ihrer Nachbarn beschädigt worden, und bie Sonne bescheint an allen Theilen ben Boben. Beim Aufarbeiten und Fällen bes holzes ift bie humusbede theils gelodert, theils befeitigt worden. Genug, die Lichtung bat ohne Beeintrachtigung bes Schluffes und ber Bobenftreue gar nicht geschehen konnen. Die Mängel find baber unverfennbar, boch ber Bestand nimmt bennoch an Bachethum ju, obgleich in ber nachsten Beit abermals wieder bie Spannung im Bumachse nicht ausbleibt. Solche Uebergange treffen nun ben Beftand in einem Jahrbundert viermal. Sie vermehren zwar den Ertrag gang fichtbar, aber bei forgfamer Beobachtung fann man boch mabenehmen, daß fie einer Couliffe gleichen, hinter welcher ein weit wichtigeres Berfahren verborgen ift.

Bir geben in einem langen Jahrhundert ben Bolgbeftanben viermal Gelegenheit, ihren Bachethum zu vermehren, wir machen bas aber auf eine Art, bie ibre Erfolge nur jedesmal auf ein paar Jahre auszudehnen im Stande ift. Rann aber ein folches Berfahren richtig fein? - Rann es jener Solzwirthichaft nur im geringften gleichgestellt werben, wo bie Pflanze von Jugend auf, ohne alle Unterbrechung, ohne alle Störungen jur Stange und jum Baume heranwachft und alle bie jum bochften Bachethum unerläglichen Bedingungen erlangte, wo fie ihren ganzen Organismus fraftig ausbilden fonnte, wo Burgeln und Aefte feinen Biberftand im befchrantten Raume fanden, mo ber Boben ftets beschirmt bleibt, Die humusbede unausgesett erhalten wird, feine Sonne und fein Wind ben Boben auszehren fönnen.

Aus diefer Darftellung haben wir zu entnehmen Gelegenheit, daß die Durchforftungen ftreng genommen nur als ein nothwendiges Uebel bestehen muffen, um holzbestände zu lichten, die schon vorhanden sind, daß aber für erft vorzunehmende Rulturen biefe

langft schon vergeffen sein follten, indem wir diese in ber Art erziehen muffen, daß sie hochstens noch für Bau= und Nughölzer einem folchen Berfahren unters zogen werden muffen.

Die Natur bedient sich in ihrem freien Birfen allerbings bem großartigsten Mittel, um ihre 3wede zu erreichen. Um baber ben Boben zu schüpen, zu schirmen und am schnellften mit fruchtbarer Erbe zu bededen, bediente sie fich ber Baume.

Durch bas bloge Abfallen bes Laubes und ber Nabeln werben bem Boben in Urwaldungen minbeftens pr. Joch jährlich 150 Centner Laub und Rabeln gugeführt, die wenigstens 50 Centner trodne Bobenftreu erzeugen. Durch die Holzabfälle und bas Berfaulen ganger Bestände geht ihr mindeftens eben fo viel bumus ju, baber feine Berbefferung auf Diefe Art riefenartig fortschreitet. Entstehen und Bernichten ift bas große Biel ber Ratur, so lange sie nur für ben Urzustand wirft. So wie aber ber Menfch auftritt und eingreift, tritt Intelligenz an jene Stelle; ihm ift es nun vorbehalten, zu forschen und zu suchen, wie er Alles ber Gefellschaft, deren Mitburger er ift, am besten einrichtet. Dag nun ber Forstmann bier febr fehl ging, aus Ilr= walbungen für feine Holzerzichung Grundfate ju abftrabiren, bie nicht für ben gesellschaftlichen Buftand beftimmt find, fondern für ben menfchenleeren: biefes mar ein Fehlgriff, ber febr tief bie ganze Menschheit, alle industriellen und landbaulichen Berhältniffe bart betraf, darum nun aber auch um so mehr besprochen zu werden verdient, je größer die Ansprüche an den Wald mit jedem Tage fteigen.

Sart und drückend waren die Fesseln, welche diese Methode dem Gebirgsbewohner anlegte, dem die Natur ein kesseres Schickal bestimmte, und die Mittel für seine Eristenz gegen alle Unbilden eines sehlerhasten Bewirthschaftungespstems der Forste in Schus nahm, damit die Zerstörungswuth der Holzzüchter nicht über serne Zeitperioden reicht. Die Natur schuf den dichten Bestand der Waldungen nur für den Urzustand; dem Menschen war es vorbehalten, durch Berstand und Intelligenz davon nur so viel zu entlehnen, als ter menschelichen Gesellschaft davon entsprach.

Eine einzige fehlgeschlagene Erbapfelernte reichte im vorigen Jahr bin, um im böhmischen Erzgebirge Jammer und Elend zu verbreiten. Dieser Zustand wurde mindestens nicht so gar hart die Gebirge Böhmens heimsuchen, wenn durch eine gesunde und fraftige Erziehung des Holzes zweis und dreimal mehr Brennstoff auf der bieberigen Balbstäche erlangt wurde,

weil bann viele taufend Menschen mehr beim Berg= und Suttenbetriebe, ber gangen Gifeninduftrie und ber Baldwirthichaft felbft Befchäftigung finden möchten, die jest vergebens nach Erwerb und Rahrung Wo wir binbliden, wird fest in Bobmen bas Holz gesucht und von Jahr zu Jahr beffer bezahlt. Es ist also fast das einzige Product, für welches ber Abfat nicht fehlt. Wenn baber in Bohmen ftatt 2,000,000 Klftr. Solz auf gleicher Flace 6,000,000 Alftr. errungen werben fonnten, fo mare bas eine ber größten Wohlthaten für biefes Land, indem badurch jährlich bas Rational=Einfommen um mindeftens 12-16 Millionen Gulden C. D., mithin bas 3m= mobiliarpermogen um wenigstens 300 Millionen Gulben erhöht murbe. Diefer Ausspruch wird nun freilich ben Alltage-Menschen gang fomisch flingen, aber wenn wir unsere Holzerziehungegrundfate reformiren, bann erscheint die Sache boch wohl gar nicht unpraftifabel. Böhmen bat in feinen Forften einen von ber Ration burchaus verfannten großen Schat, ber ohne alle Betriebecapitale burch bas Object felbft ju beben ift, und bem Lande Wohlstand und Reich= thum bringen fann; noch befinden wir uns aber auf großen Irrmegen, wohin une bie Wiffenschaft verleitete.

Prag.

Liebich.

Die Bearbeitung der deutschen Forstmanns-

Unter ben für die VIII. Berfammlung deutscher Land = und Forstwirthe aus dem Waldbaue bestimmten Fragen und Berathungsgegenständen besindet sich Beiträge zur Feststellung der forstlichen Kunstfprache.

Der Unterzeichnete beleuchtete diesen Gegenstand in einem Bortrage, zunächst nachweisend, daß eine eigentliche Forstunstsprache bermalen nicht besteht; benn was
so genannt wird, ist nichts mehr, als ein Aggregat
aus der Bulgarsprache, besonders süddeutschen, entnommener Ausdrücke, die sich im Lause der Zeit im
Forsthaushalte eingebürgert und so stillschweigend zur
Kunstsprache erhoben haben. Der f. g. Forstunstsprache
tleben daher Gebrechen und Mißstände an, was sich
durch zahlreiche Beispiele belegen läßt. Es handelt sich
zuvörderst um eine Sichtung, dann um eine neue
Bearbeitung der Forstunstsprache, in einer Weise, daß
bieselbe einen wissenschaftlichen Einfluß zu

äußern vermag, begegnend einem allgemeinen, vielfach ausgefprochenen Bedürfniffe. Es soll eine richtige
scharfe Begriffsbestimmung erzielt, dadurch eine in den
ausübenden Forstbetrieb übergehende Berständigung über
die wichtigeren Gegenstände desselben herbeigeführt und
insbesondere durch Ausfüllung der zahlreichen Lüden,
eine vollständige Fachsprache hergestellt werden.

Nach geschloffener Discuffion über biefen Gegenstand, ber allgemeinen Anklang gefunden hatte, war von bem erften herrn Borftande eine Commiffion in ben Perfonen bes Unterzeichneten, bann ber herren Kinangrath Barth von Stuttgart und Dberforftmeifter Rarl von Sigmaringen in Untrag gebracht worden, um nach Beis ordnung zweier weiterer Mitglieder durch eigene Bahl, bie Rormen zu berathen, wornach bie Forstfunstsprache ju sichten, festzustellen und zu bearbeiten fei. Die Commiffion, ber noch die herren Bergrath und Korftreferent Boetl von Sall in Tyrol und Forfrath Konig von Trittau (Bolftein) beigefreten maren, von bem Besichtspunfte ausgebend, daß eine Sichtung der Korftfunftsprache Bedürfniß, dabei aber iede entbebrliche Bermehrung zu vermeiben fei, vereinigte fich in folgenben Beidluffen :

1) Die Benennung "Forstfunstsprache" erscheint als eine unpassende, dagegen die Benenuung "Forstmannsssprache" im Gegensage zur Waidmannssprache als angemessen den Begriff erschöpfend, daher nun der Name Forstmannssprache

ausschließlich anzunehmen ift.

- 2) Forstmeister Behlen übernimmt die Bearbeitung ber Forstmannssprache, auf die Basis der in seinem in von Wedekind's Jahrbüchern abzudruckenden Bortrage, entwickelten Bestimmungen, denen noch hinzugufügen nöthig geachtet wird, daß der Wortlaut dem Begriffe immer möglichst konform sei.
- 3) Für jeden Gegenstand im Forstbetriebe und für jeden Begriff wird ein allgemein gultiger Ausbrud ge-wählt; in der Parenthese sind die üblichern Provinzialismen beizufügen mit strenger Ausscheidung aller absurden Worte und unedlen Ausbrücke.
- 4) Die in alphabetischer Ordnung zu bearbeitende Forstmannssprache wird durch die all gemeine Forstund Jagd-Zeitung nach und nach zur öffentlichen Prüfung und Beurtheilung befannt gemacht, der sich zu unterziehen, alle deutschen Forstmänner eingeladen werden, nehst dem noch an die, am Schlusse dieser Bemerkungen genannte herren die besondere Bitte richtend, in die Beurtheilung der vorgelegten Artikel speciell einzugehen und über die nothwendig befundene Aus-

ftellungen, Rugen, Bufage und Berbefferungen, fich balb gefälligft gegen ben Berfaffer zu außern.

- 5) Die eingehenden Rügen, Jufage und Bemerstungen werden ebenfalls durch die Forft und Jagdszeitung veröffentlicht, von den jährlichen Bersammlungen deutscher Forft und Landwirthe, zunächst von der IX. zu Breslau 1845, berathen und die Ausarbeitung in jener Fassung angenommen, in welcher dieselbe als deutsche Forstmannssprache ausschließliche und allgemeine Geltung erhalten wird, um demnächt daraus ein vollständiges Wert zu bilden, für dessen herausgabe der Versaffer Sorge tragen wird.
- 6) Nicht minder wurde zwedmäßig erachtet die Zusammenstellung und Erflärung der älteren Aussbrücke, namentlich in Urfunden und im Bereiche des Forstrechtes, als ein forftliches Glossarium zu bearbeiten, worüber schon die allgemeine Forst und Jagdzeitung in älteren Jahrgängen aus der Feder des herrn Forstmeister von Spangenberg zu Wehrau in der Niederlausit gestossene Proben enthält. Der Rugen eines solchen, nun auch von Behlen als Anhang zur Forstmannessprache zu bearbeitenden Glossariums für die Bewirthschaftungsgeschichte der Waldungen ist uuszweiselhaft, dadurch insbesondere manchen Zweisel bei Behandlung von Servitutangelegenheiten und richterslichen Erfenntnissen in sorstlichen Rechtssachen lösend.

Dieser Commissionsbeschluß wurde von der forstlichen Settion einhellig angenommen, und dem Unterzeichneten aufgetragen, die Forstmannssprache nach den vorgezeichneten Normen zu bearbeiten.

Der Prüfung der Elaborate des Unterzeichneten sich gefällig zu unterziehen, werden insbesondere die nachbemerkten herrn ersucht, von denen diesenigen, die bei der VIII. Bersammlung anwesend waren, dieser Bitte zu willfahren, sich schon bereit erklärt haben.

Aschaffenburg. St. Behlen.

Die herren v. Baumbach, hauptmann a. D. und Gutsbesiger zu Kirchheim bei hersfeld; v. Berg, Oberförster zu Lauterberg am harze; Freiherr Binder v. Kriegelstein, K. R. Regierungs = und Forstrath zu Wien; Cotta, Oberforstmeister zu Tharant; Gintl, Forstmeister zu Pürglis in Böhmen; v. Graß, Jagd junter und Reg. Acc. zu Wiesbaden; v. Graß, Jagd zienter und Reg. Acc. zu Wiesbaden; v. Greperz, Kreisforstinspestor zu Breitenrain bei Bern; Guntel, Obersorstmeister und Direktor der Forstschule zu Melssungen; Th. Hartig, Forstrath zu Braunschweig; d'herig open, Königl. Forstommissär zu München; Hubed, Prosessor zu Graß; höfler Regierungsund Forstrath zu Trier; Bar. v. Holleben, haupts

mann a. D. und Gutsbefiger ju Rudolftadt; Jager, Forftvireftor ju Laasphe in Westphalen; Rarl, Dberforstmeister ju Sigmaringen; Ronig, Dberforftrath ju Gifenach; Ronig, Königlich Danischer Forftrath ju Trittau in holftein; v. Rraft, Fornmeifter zu Unebach; Mantel, Direftor ber Forstschule ju Aschaffenburg; Maron, Dberforstmeifter zu Pofen; Freih. v. Maf= fenbach, Dberforftmeifter zu Wiesbaden; v. Delhafen, Forstcommiffar zu Ansbach; Papius, Universitateprofeffor ju Munchen; v. Paufinger, Berrschaftebefiger ju Bien; Pfeil, Dberforstrath und Direktor der Königl. Preuß, höheren Forftlehranstalt zu Neuftadt-Eberswalde; Ragman, Forftinspeftor zu Halberstadt; Freih. v. Reesfeld, Regierungs = und Rreisforftrath ju Augsburg; v. Regnier, Rreisforft commiffar zu Regensburg; Graf v. Reichenbach, ju Bruftave in Schleffen; Rettftabt, Forftamteaffeffor ju Clausthal am Barge; Roth, Bezirfeforfter gu Staufen in Baben; Salamann, Forftrath ju Gotha; Thierfc, Dberforfter ju Gibenftod; Freiherr von Truchfeß, Forstmeister ju Gelb in Dberfranten; Dr. Bogelmann, Ministerialrath zu Rarlerube; Bal= bed, Forftrath ju Bergheim im Fürftenthume Balbed; Balbmann, Ronigl. Regierunge- und Forftrath ju Dunchen; Freib. v. Barnftedt, Rammerbert, Forftund Jagermeifter zu Plon in holftein; Barth, Finangrath ju Stuttgart; Freiherr v. Bebefind, Dberforftrath ju Darmftadt; Beeber, Forftinfpeftor ju Brunn; Binneberger, Forfmeifter ju Paffau; Botl, Berg= rath und Forstreferent ju Ball in Tyrol.

Neber die auf ruffische Walder anwendbarften Carationsmethoden.

Wenn man für die Waldungen Rußlands eine der jetigen Tarationsmetheden empfehlen soll, so ist wohl die nächste Frage: "für welche Forste und zu welchem Behuse die Taration dienen soll? " Unverfennbar ist es, daß die Staats und Privatsorsten sehr holzreicher Gegenden anders taxirt werden müssen, als die Forste in holzarmen Gegenden, oder auch nur dort, wo das Dolz einen bestimmten Werth hat. — Wo nun in dem erstem Falle das oberstächlichste Versahren genügen kaun, wird im zweiten Falle die größte Genauigkeit unumgänglich erforderlich. — Ueberdem kommen noch verschiedene Berücksichtigungen mit in Anschlag, die theils in dem Zwede, den man durch die Taration berücksichtigt, theils in dem Bisdungsgrade des Personals, welchem

ber Bald anvertraut wird, liegen. - Die Batbungen ber Poleffia, des Dlonezkischen, Archangel'schen und anderer malbreichen Gouvernements nach bem Rugunges procente tariren und bie hiebsleitung bann bem jegigen Forstpersonal überlassen zu wollen, mare gemiß sehr zwedwidrig, weiliweder das Forfipersonal durchweg forftlich gebildet, noch hinreichend Beamten und Beit (felbft wenn die überfluffige Arbeit gemacht murbe) vorhanden find, um die hiebsleitung zu controliren. - Ebenfo schwierig, ja gang ohnmöglich wurde es fein, in den genannten und ähnlichen Waldungen eine specielle Schägung nach ber Kachwerte methode, wie folche gur Beit in Preugens ebenen Waldungen ablich ift, schon jest ausführen zu wollen. — Die Innehaltung bes jährlichen Sauungsplanes ware bort ebenfalls unmöglich, nicht ber Unmöglichfeit zu gebenfen, bie nothigen Soneigen nur aufzuhauen. -

Im Auslande ober vielmehr in Deutschland grunden fich diejenigen Tarationeverfahren, wie wir sie in ben vielen Taxationelehrbuchern finden, auf die 3bee: "burch bie Taxation ben Ertrag eines Walbes auf die, nach ben obwaltenden Umftanden und Localverhaltniffen meglichft bochfte Stufe zu bringen, " wogegen in ben mehr= ften Källen eine Zaration ber Staatsforften Ruflands nur ben 3med bat, nachzuweisen, bag bie gegenwärtige Holzung nicht zu groß ift, oder daß dieselbe erhöht werden fann, ohne die Nachfommen in der Benugung zu beschränken und daß durch die ausgeführte Taxation der Berwaltung ber Weg zur Controle geöffnet werbe. --Wir fühlen, daß die Waldungen bes Baterlandes bei ihrer ungeheuren Größe das Bedürfniß der Gegenwart im Allgemeinen beden, feben dabei gleichzeitig die Aufmerkfamkeit, welche Deutschland auf feine Baldungen, als Folge einer früher sorglosen Wirthschaft, jest verwenden muß, wunschen und durch eine fest schon zu regulirende Forstwirthschaft vor einer Rataftrophe, Die Deutschland mit banger Gorge um totalen Holzmangel erfüllte, ju fcugen - und une aus bem Buftante ber Ungewißbeit zu reißen und haben beshalb in ben waltreichen Gegenben bes Reichs nichts weiter burch bie Taration zu bezwecken, ale nachzaweisen, daß bei bem jegigen Einschlage für die Nachkommen noch hinlänglich bestandene Baldfläche nachbleibt.

Man hört wohl täglich noch barüber sprechen, bag es munschenswerth, ja sogar nothwendig sen, in Ruß- land ebenso specielle Baldtarationen auszuführen, als solche in den fleineren Staaten Deutschlands hier und da üblich sind, ohne zu bedenken, daß eine specielle Taration aller Kronwälder, selbst mit den größten

Geldopfern, nicht in 100 Jahren aussührbar sein würde, und um wie viel weniger in der genannten Zeit noch alle Betriebspläne ze., wie es die mehrken Tarationsmethoden vorschreiben, zu beprüsen und zu constroliren? — Dessen ohngeachtet können und dürsen die Wälder Rußlands nicht untarirt bleiben, weil dies der einzige Weg ist, um wenigstens über den vorhandenen Borrath genügende Aussunst zu erhalten, und es kommt nur darauf an, zwedmäßige Tarationsformen im Einstlang mit den Waldverhältnissen zu bestimmen. Eine einzige Tarationsform kann unmöglich genügen, wie dies von Sachverständigen schon längst erkannt ist; es wird aber von Wichtigkeit, zu bestimmen, nach welchen Waldverhältnissen ein oder die andere Tarationsform angewendet oder basirt werden soll.

Die baufig laut geworbene Ibee, gang Rugland binsichtlich feiner Baldverbaltniffe in 3 Theile, in bas nördliche, mittlere und füdliche zu theilen, konnte bei aller icheinbaren 3medmäßigfeit, feine Unwendung erbalten, weil an einzelnen Stellen feben Gouvernements fich bie Gegenfage von Balbreichtbum und Balbarmutb zeigen. hieraus geht schon bervor, daß es nicht thunlich mare, nur für ein Bouvernement Aleichlautenbe Taxations-Borfdriften zu geben, wie viel weniger nun noch für einen gangen Strich Landes von vielen Taufend Quadratmeilen. — Es ift freilich nicht zu verfennen, bag eine folche Eintheilung allerbinge für bie Bermaltung große Bequemlichfeiten, binfichtlich ber erleichterten Uebersicht, bieten wurde; allein die Ungulässigkeif berselben liegt auf ber hand. Eine weit zwectbienlichere Eintheilung erscheint mir bagegen biejenige, welche burch bie Wichtigfeit ber Balbungen binfichtlich ihres Absages bedingt wird, - indem man nach biefer Bichtigfeit ben Grab ber specielleren ober oberflächlicheren Ausführung ber Taration bestimmt. — Walbungen mit febr großem Abfate und Walbungen mit febr geringem Absage werten fich, wie alle gwischen biesen beiben Extremen liegenden Grabe - in jedem Gouvernement finden, und indem genau begrenzte Grade bestimmt werden, muß für jeden auch eine Tarationsform gebildet werden. Die Walber Ruflands find von biefem Gesichtspunfte ausgebend in 4 Rlaffen getheilt und awar:

1te Rlaffe. Balber, welche im Berhaltniß ihrer bebeutenben Große und Bestandes nur in der Rabe einen sehr geringen Absat haben, so daß ber flüchtigste Blid von bem Ueberfluffe überzeugt.

2te Rlaffe. Balber, welche zwar einen bebeutenben Abfat haben, berfelbe fich jeboch nur auf einzelne Holzsortimente und namentlich auf fehr ftarte Sortismente beschränft.

3te Rlaffe. Balber, aus welchen ein Absat verschiedener Golzsortimente und auch ein verhaltnismäßiger Theil Brennholzabsat stattfindet und

4te Rlaffe. Balber, beren Benugung vollftanbig betrieben werden fann.

Bevor ich zur Andeutung der Tarationsformen für jede einzelne Klaffe übergebe, muß ich bemerken, bag in einem so ausgedehnten Reiche, wie bas ruffische, nut eine folde Tarationsmethode, namentlich auf die Rronforfte , Anwendung finden fann , welche neben einem zu entwerfenden Wirthschaftsplane, vorzugsweise auf Die Klacheneintheilung bafirt. - Rur burch bie Alacheneintheilung wird eine zeiterfparende Revifion möglich, und wo es die Umftande erlauben, ift in biefer Beziehung die fünstliche Eintheilung der natürlichen vorzuziehen. Ich fage: "wo es die Umftande erlauben, " weil bei allen Borzügen ber fünstlichen Eintbeilung burch Schneißen, es an vielen Orten außerordentlich schwer balt, die Schneißen durchzubauen und um wie viel mehr fie für bie Bufunft im erfennbaren Bustande zu erhalten. — Jebe andere Taxationsmethode, welche uns ber geiftreiche Berfaffer ber fritifchen Blatter, Band 12 Beft 1, in brei großen Abtheilungen verdeutlicht, ift für die hiefigen Berhaltniffe unpaffend, indem zu ihrer Ausführung und ber barauf gegrundeten fpateren Bebandlung ber Forste, Forstaratoren und Forstbeamten geboren, wie Rugland fie in folder Bahl, ale erforberlich ift, unmöglich in ber turzen Frift, in welcher man fich ernftlich mit bem Forstwesen befaßt, berangebilbet baben fann. - Außerdem gebort es gewiß zu ben beachtenswertben Umftanben, bag wir an Erfahrungstabellen über die Ertrage biefiger Balber fehr arm find.

Ich gebe jur Darftellung ber Taxationsform für bie exfte Klaffe über.

Der Zweck einer Taxation in solchen Waldungen kann nur darauf gerichtet sein, das willfürliche Fällen auszuheben, einen bestimmten Theil des Waldes in Ruhe zw bringen und der Berwaltung die Möglichseit zu verschaffen, eine, wenn auch nur oberstächliche Controle zu führen. — Um dieses Ziel zu erreichen, muß durch Hüffe der vorhandenen natürlichen Grenzen und so wenig als möglich fünstliche Grenzen ein bestimmter Theil im Berhältniß zur Größe des ganzen Waldes, auf eine bestimmte Reihe von Jahren abgetheilt und der Benugung überwiesen werden.

Die specielle Vermessung eines solchen Waldes wird natürlich gang überstüffig und muß man sich mit ber

oberflächlichften Arbeit in Diefer hinficht begnugen. Dies wird um fo einleuchtender fein, wenn man erwägt, bag 1. B. bas fleinfte Revier bes Gouvernemente Drlonet 30,000 Deffatinen ober 120,000 Morgen preußisch enthält, und babei einen febr geringen Absat bat, ba= gegen aber Reviere vorfommen, die 300,000 Deffatinen ober 1,200,000 Morgen preußisch enthalten. -Burbe man von biefen Revieren z. B. von 30,000 Deffatinen ben 10ten ober 5ten Theil, für eine Reibe ron 10 ober 20 Jahren gur Benugung überwiesen, fo bliebe ber übrige Theil ftrenge geschont und bie willfurlichen Sauungen im gangen Balde wurden aufhoren. Man wurde ber Beruhigung leben fonnen, bag fur bie Nachkommen ftarfes benugbares Holz vorbanden sein murbe. Bas die Eintheilung ober Abtheilung folder für die Begenwart benugbarer Theile betrifft, fo mußten vorzugeweise bie natürlichen Grenzen babei berücksichtigt werden; wo diefe aber fehlen, muffen allerdinge fünftliche Grenzen gezogen werben. Die Richtung folder Linien wird burch ftarfes und tiefes Anschalmen ber Baume zu beiben Seiten ber Grenzlinie in eben ber Art bezeichnet, wie bies überaus zweckbienlich in ber Instruction zur Taration ber Bersuchsforsteien vorge= fcrieben ift. - Auf jedem Grengwinkel folder Abtheilungen werden farte Rummer-Pfable eingefest, beren Breitseite bie Richtung ber Grenglinie nachweift. -

Natürlich wird zur Deckung. Der verschiedenen Besdürfniffe nicht eine Abtheilung an einer Stelle des Waldes genügen, indem auch darauf Rücksicht genommen werden muß, den Absau möglichst zu erleichtern. Desshalb muß dieser 10te oder 5te Theil des Waldes auf die dazu geeignetsten Stellen vertheilt werden. Bon jedem dieser Theile müßte dann ausgenommen werden: a) die Größe, b) der Boden, c) die Holzart, d) Alter, e) Bestandsverhältnisse, woraus sich dann wenigstens ein Ueberschlag machen ließe, wie hoch der Ertrag solcher Waldungen zu veranschlagen wäre; man wurde brauchbare Ertragsansäge für die Jukunst sammeln.

Wenn nun ftrenge barauf gehalten wird, bag der übrige Theil eines solchen Waldes in Schonung bleibt, so hat die Regierung neben der Controle auch die Sicherheit, daß für die Zufunft der nothige Vorrath vorhanden sein wird. —

Man wird mir einwenden, daß ein folches Berfahren, am Ende gar nicht einmal eine Taxation genannt werden kann — nun fo nenne man es "Borkehrungs-maßregeln zur möglichften Sicherftellung bes bestandenen Balbbodens." — Es ist leicht möglich, daß nach 10 bis

20 Jahren ein ober ber andere abgetriebene Bestand noch nicht vollständig wieder versüngt ist — weil die Berfüngung allein der Natur überlassen werden muß. — Dies ist auch vollsommen gleichgültig, da die Bersüngung doch eintreten muß, sobald der Waldtheil in Ruhe kommt und da wir nicht im Stande sind, die Bersängungsperiode durch fünstliche Mittel zu verkürzen. — So gering nun auch eine solche Maßregel erscheinen mag, so wäre durch sie schon viel gewonnen, indem man die Sicherheit hätte, daß durch sehr willkürliche unregelmäßige Fällungen nicht ein ganzes Revier versborben würde. —

Ich gebe zu Wälbern anderer Natur über, nämlich zur zweiten Klaffe, welche zwar einen bebeustenden Abfat haben, derfelbe fich jedoch nur auf einzelne Holzfortimente und namentlichauf fehr ftarte befchränft.

Bon folden Wälbern ist also schon ein Ertrag, und zwar ein ziemlich bedeutender Geldertrag zu erwarten, folglich können sie zu einer speciesteren und zeitsfordernden Taxation veranlassen. — Außerdem stellt sich augenblicklich hierbei klar heraus, daß bei solchen Wälbern die Ausmerksamkeit auf den zu bestimmenden Umtrieb gerichtet werden muß, folglich bei der vorzunehmenden Taxation ein Gegenstand zur Sprache kommt, welcher bei der ersten Klasse kaum berührt worden ist.

Balber, die nur ftarkes Holz absegen können und foldes enthalten, muffen einen guten Boden baben und beshalb' wird baselbst die Einführung eines hohen Umtriebs erforderlich. Wie boch derfelbe gestellt werden muß? bangt naturlich von bem Bedurfniffe und anderen Umftanden ab. — Baufig, wenn nicht ohne Ausnahme, find diefe Balber febr verhauen, weil bas fcmachere Solg unbenutt bleibt und öftere ift es blos Rolge biefer Planterhauungen, wenn folche Balber ale bolgarm verschrieen werden, indem es für die Holzempfänger gu umftandlich und zu wenig lohnend ift, die noch übrigen ftarken Stämme einzeln beraus zu lesen. — Sehr oft ist mir hier die Frage vorgelegt worden: was benu mit bem holze zu machen ware, welches feiner ichwachen Dimensionsverhältnisse wegen, den Anforderungen ber Holzempfänger nicht entspräche? worauf ich geantwortet babe, baß foldes Solz nicht hatte an benjenigen Stellen erzogen werden follen; fest aber, wo es vorhanden ift, schiebe man ben Ilmtrieb so weit hinaus, daß bie moglichft größte Babl von ftarfen Stammen neben einanber erwachsen fann. — Man ift häufig geneigt, in folchem Kalle ben Rath zu ertheilen, bas bolg, welches nicht absegbar ift, an Ort und Stelle zu verbrennen, weil

es dann doch wenigstens dem Boden zu Gute kommt. Es giebt hier in Rußland einzelne Forste, aus denen nebst wenigen Baubalken nur Sägestötze absetzdar sind. Was nun die zu diesen Sortimenten erforderliche Stärke nicht hat, bleibt stehen, ist theils früher schon im Druck erwachsen, wird später bei der lichteren Stellung vom Winde geworfen, oder wenn es vom Winde verschont bleibt, dient es nur zur Unterdrückung des sich sindens den Anstugs.

Die Taxation solcher Waldungen soll nun den 3weck haben: 1) den Borrath zu ermitteln, 2) eine regelerechte Siebsleitung einzuführen, 3) dadurch den Ertrag zu erhöhen, 4) ben jährlichen Abgabesatz zu bestimmen, 5) die Möglichkeit einer Controle herbeizuführen.

Demnach ift bei ber Taxation folder Balbungen eine vorangehende Bermeffung nicht zu entbehren und ebenso wenig eine funftliche Eintheilung, welche allein nur ben 3weck, die nachtheilige Benunung ber Balber zu sichern, erfüllen kann.

Sind die Waldungen vermeffen, wobei gleichzeitig ber Boben zu untersuchen und beffen Beschaffenheit anzugeben ift, so wird ber Borrath nur im baubaren Solze der Maffe nach angegeben, wogegen die jungeren Bestände nur bem (Klächen =) Raume nach angeführt werben. Sind bie Bestände aber fo verhauen, *) bag junges und altes Solz neben einander ober gemischt vorkommt, so hat es allerdings feine großen Schwierig= feiten, ohne genaue Ermittelung ober Ausgablung ber einzelnen Stamme ben wirflichen Borrath an haubarem Holze zu bestimmen. In biefem Falle muffen einzelne Duabrate ober Jagen genau untersucht, beren Zustand genau aufgenommen und für bie Taxation ber übrigen Jagen als vergleichendes Bild betrachtet werben, indem angegeben wird, in welchem Grade fich ein ober bas andere oberflachlich untersuchte Jagen, einem ber fpeciell untersuchten Jagen nabert. llebrigens fann auch in Diesem Kalle Die specielle Ermittlung bes Borraths im ganzen Umfange zu nichts führen und hat man fich barauf zu beschränfen, von jedem Jagen ein fogenanntes Tarations = Protocoll - wie Bartig es nennt - auf= zunebmen. -

Bas die fünftliche Eintheilung betrifft, so wird dies felbe auch in den hier in Frage ftebenden Balbungen

schwerlich durch das ganze Revier nach allen Borschriften der Jageneintheilung ausgeführt werden können, und muß man sich darauf beschränken, dieselben nur so weit auszuführen, als dies unumgänglich erforderlich wird, nämlich dort, wo die Fällungen in der 1ten und 2ten Periode vorgenommen werden sollen. — Die Schneißen, welche die übrigen Perioden begrenzen, werden ebenfalls nur durch Bistrisinien, die durch Anschalmen kenntlich bezeichnet sind, angedeutet.

Nach ber oberflächlichen Ermittlung bes Borraths wird ber hauungsplan entworfen, wobei auf eine zwecksmäßige Folge ber Perioden Rücklicht genommen wird. — Natürlich kann hier an keine specielle Buwachsberechnung gedacht werden, weil biefelbe überflüssig und zeitraubend ift, und wir nur den Zweck vor Augen und zu erfüllen haben: zu verhindern, daß nicht regellos im ganzen Walde gefällt wird, sondern der von der Verwaltung vorgeschriebene Fällungsplan befolgt wird. —

Bei folder Taxation muß der hohe Umtrieb zur Erziehung bes nur abfegbaren farten Bolges baupt= sächlich berucksichtigt werden und somit, ba nicht jeder Baum in einem Jagen, weber gleiches Alter haben, noch gleichen Ertrag liefern fann, große Opfer gebracht werden. - Diefe werden aber, sobald die jegigen regel= losen Fällungen fortgeführt werden, noch in weit siches rerm Grade gebracht; benn wenn bie Planterwirthichaft nicht von einer einigermaßen regelmäßigen Schlagführung abgelöft wird, so fommt kein Theil des Waldes in Rube und an feiner Stelle werden gleichmäßige Beftanbe erwachsen können, bie boch bann wenigstens, wenn wir fie jest erziehen, unferen Rachtommen zu Gute fommen werben. - Man wird mir einwenben, bag man, um gute regelmäßige Beftanbe ju erzieben. nur nothig habe, einen folden Wald schlagweise abautreiben, ohne weiter eine Gintheilung und Schätzung vorzunehmen; allein ein folder Einwand verträgt fich nicht mit ber Gingange gemachten Bedingung : bag bie Taration eines folden Balbes behufe einer zwedmäßi= gen hiebeleitung veranstaltet werben foll. - Goll bie Aebeleitung aber zwedmäßig fein, fo muffen auch biejenigen Begenftanbe, als: Große, Beftanbeaufnahme, Gintheilung zc. bes Forftes, befannt fein, und find biefe feftgeftellt, fo fann auch eine Controle geführt werben, besonders wenn nun noch der Revierverwalter verpflich= tet ift, von jedem einzelnen Jagen, welches zur Källung kommt, eine genaue Auszählung fammtlicher im nächken Binter jum Abtrieb fommenben Stamme, icon im Sommer vorzunehmen, und bann banach vie Källungsorbre zu empfangen. -

^{*)} Das Bort verhauen ift in neuerer Zeit hier und ba als unpaffent bezeichnet; allein Balbungen, bie burch unregelmäßige Fällungen in einen schlechten Zustand gerathen find, werben burch bieses Bort febr treffend bezeichnet.

Dag burch eine folche Taration auch ber Ectrag, wenigstens für bie Bufunft, erhöht wird, fann wohl nicht in Zweifel gezogen werben. — Man muß nur einmal den Anfang mit der Ordnung machen, die guten Kolgen werben nicht ausbleiben. Ift einmal die Siebsfolge vorgeschrieben und biefe auf eine zwedmäßige Untersuchung bes Balbes, b. h. auf eine Bestandsaufnahme begründet, nach welcher es burchaus nicht fcwer ift, für jeden Bestand biejenige Periode in Rudficht bes Bodeus, Alters und Budifes ju bestimmen, mann berfelbe am vortheilhafteften jum Abtriebe tommen foll, fo muß auch für die spatere Zukunft baraus ein regelmäßiger Bestand und somit ein erbobter Ertrag erzielt werben. Auch diefe Walbungen find berartig, bag fie nur erhalten, und nicht burch die jegige Benugung völlig bevafirt werben follen. -

Mas die Ausführung der Controle über folche Walbungen betrifft, fo erftredt fich Diefelbe freilich genau genommen auf ben Raum, indem auf ben nach ber Biebefolge bestimmten Flächen nur gefällt werden darf, und diefelbe ift wenigstens fo weit ausführbar, um fowohl zu großen Einschlag, als auch bedeutende Diggriffe gegen die Biebefolge, ju verhüten. Ift in ber oberen Forstbehörde bie periodisch jur Fällung ober jum Abtriebe kommende Klache bekannt, fo läßt fich jede Uebertretung im Balbe leicht entbeden und nachweisen, sobald daselbst die Eintheilung vorhanden ift. — Bon fleinen Defraudationen, bie auf ben gangen Bestand feinen Ginfluß baben, überhaupt von Gegenftanden, Die im Walbe vortommen und auf ben physischen Bestand des Baldes keinen Einfluß baben, kann natürlich auch bier nicht bie Rede fein. -

Schwierig ist bei einer so oberflächlichen Taration die Feststellung des jährlichen Etats, indem derselbe ebenfalls nur nach der Fläche und aproximativ bestimmt werden fann. Dies genügt in den mehrsten Fällen von solchen Waldungen, wie die hier vorliegenden, — deren einzige Ertragsangabe und Controle zuweilen nur darin besteht, daß die Sägemühlen, welche die Balten des Waldes zerfägen, die Jahl derselben angeben oder denach berechnet werden, daß man nach der Zahl Balten, welche eine Sägemühle in einem Tage zu sägen im Stande ist, die Wasse des ganzen Jahres bestimmt. —

Die britte Klasse ber Wälder Rußlands, aus welchen ein Absas verschiebener Holzsortimente und auch ein verhältnißmäßiger Brennholzabsas stattsindet, bildet die größere Abtheilung berfelben und sowohl eine große Zahl Kron- als auch Privatwaldungen gehören zu dieser Kathegorie. Sie baben die Ausgabe zu lösen:

Bau = , Rut = und Brennholz entweder an bie einge= forfteten Bauern, Sofe und Schlöffer ober an die Räufer zu liefern. Ift Erfteres ber Kall, wo biefelben gewöhnlich feine baaren Revenuen tragen, fo fieht es um die Schonung des Balbes noch recht gut aus, mogegen dieselbe leicht in den hintergrund tritt, sobald durch den Berfauf die baare Einnahme und die Källung bestimmt wird. - Bie bem nun auch fei, fo fommt es bier hauptfächlich darauf an, eine folde Taxation mit ben Walbungen vorzunehmen, wodurch bie jegigen Fällungen entweder fo weit eingeschränft ober ausgebehnt werben, daß durch die gegenwärtige Benugung bie spätere nicht beeinträchtigt wird. - Auch bei biefer Taxation muffen große Rosten vermieden, und muß so viel als möglich in furger Zeit bas vorgestectte Ziel erreicht werden. -

Eine specielle Bermessung solcher Waldungen ist, — so zeitraubend dieselbe, besonders bei der ungeheuren Ausdehnung hiesiger Forste auch ist — ebenso wenig zu
entbehren, als eine genaue Eintheilung in Jagen,
welche lettere aber nur wieder dort im Walde selbst
aussührbar ist, wo sich die Bestände der ersten und
zweiten Periode besinden. Ist die Bermessung ausgeführt und damit auch eine Bestandsaufnahme sämmtlicher
verschiedenen Bestände bewerkselligt, so hat man nach
der periodischen Bertheilung, nach wirklichen Probehieben
den Ertrag, so wie das Verhältniß zwischen Bau- und
Brennholz auf den Flächen der ersten Periode zu bestimmen. —

Auch hier muffen die Beweise, daß in der Gegenswart mit besonderer Berücksichtigung für die Zukunst geholzt werden soll; nur durch die bestandene Fläche geführt werden, da sede specielle Berechnung des ganzen Waldbestandes zu weit führen, und am Ende nicht größere Sicherheit gewähren wurde, als die räumliche Nachweisung zu geben im Stande ist. Daß selbst die haubaren Bestände nur nach dem Augenmaße angesprochen werden, ist ebenfalls ganz genügend, wie dies die Erfahrung bei uns hinlänglich bewiesen, besonders wenn das Auge durch Probesällungen gehörig geübt wird. — Dies sind gleichsam Erfahrungsansäge en gros, welche man dadurch sammelt; man kennt sie unter dem Namen: Rassenschaft zung.

Wenn sich schon bei den Absahverhaltniffen der zweisten Klasse (Seite 12) die Nothwendigkeit herausstellt, die Hicksteitung mit Berücksichtigung auf die Berbesserung der Bestandsverhältnisse zu ordnen, so verlangt in dem vorliegenden Falle die Befolgung und Anwensung der Grundregeln des Waldbaues ganz besondere

Aufmerksamkeit. Es ift schwer, zwischen diesen und den unter Rlasse 4 bezeichneten Waldungen eine genaue Grenze zu ziehen, weil dieselben sich in einzelnen Gegenden nur dadurch unterscheiden, daß in ersteren nur Aft = und Wurzelholz nicht, in letteren aber auch dieses zu benutzen ist. —

Bur Taration ber vierten Klasse, nämlich berjenigen Walber, welche eine vollständige Benutung gewähren, soll hier keine neue Methode gegeben werden; es kommt vielmehr nur darauf an, eine der vielen Tarationsmethoden zu diesem Zwede auszuwählen. — Es kann die Wahl bei Berückschtigung der obwaltenden Berhältnisse nicht schwer halten, da bei einer so ausgedehnten Berwaltung diesenige Taration der Wälder den Borzug verdienen muß, welche die Ausschrung der Naturalbestands Controle am mehrsten erleichtert und sichert — und welche die einmal ausgesührten Tarationsarbeiten sur die längste Zeit benutdar erhält, so wie die Taration selbst in kurzer Zeit aussühren läst. —

Alle diefe Bortheise erlangen wir hier nur burch bie fogenannte Fachwerksmethobe, wo nämlich bem Bewirthschaftungsplane die fünftliche Eintheilung bes Waldes zum Grunde liegt. — Diesem Gesichtspunfte folgend, muß eine specielle Bermessung die erste Arbeit sein, dieser folgt die fünstliche Eintheilung in Jagen, darauf die Herausmessung der Bestände, dann die Ermittlung des Borraths, Ermittlung des Zuwachses sür die erste Periode, oberstäckliche Gleichstellung der Perioden und Bestimmung des jährlichen Etats. Jede andere Taxationssorm, welcher die Grundlage einer fünstlichen Eintheilung sehlt, und vorzugsweise auch den ermittelten Zuwachs dei völliger Freistellung der Hiebsteitung basirt, oder wo ohne fünstliche Eintheilung nur ein vorgeschriebener Betriebsplan besolgt werden soll, können dei allen Borzügen, welche diesen Taxationsarten auch sonst eigen sein mögen, beshalb auf rufsische Staatssorsten keine Anwendung sinden, weil die Constrole zu zeitraubend und benwoch niemals sicher ist.

Wo, wie in Rußland, von 3 jungen Taratoren und 1 Feldmeffer jährlich 10,000 Dessätinen ober 40,000 Morgen Wald vermessen, eingetheilt und tarirt werden mussen, da kann natürlich nur eine Taration, wie die eben erwähnte, das Ziel erreichen helsen, — besonders wenn die Controle derselben schnell durchgessührt werden soll.

Literarische Berichte.

1

Abgedrungene Rechtfertigung, betreffend die "Prafstische Anweisung zur Anstellung von Berssuchen z. (2. Aufl. 1842)" und "Untersuchunsgen über Zuwachs, Bewirthschaftung ze. der Wälder (1843)" von heinrich Pernipsch.")

Das zweite Seft bes achtzehnten Bandes von Pfeil's fritischen Blättern beginnt mit einer Beurtheilung der vorerwähnten zwei Schriften. Ein den Frieden liebendes Gemuth, die seste Ueberzeugung, daß durch literärische Streitigkeiten, werden sie so geführt, wie sie herr Dr. Pfeil zu führen pflegt, der Wissenschaft Richts genütt wird, und endlich die hoffnung, daß der Unbefangene gerade durch die Art und Weise sener Beurtheilung, deren Beschuldigungen durch feine Beweise begtaubigt sind, veranlaßt werden würde, Ristrauen in die Unbefangenheit und Wahrheitsliebe

ihres Berfassers zu setzen, bewogen mich dieselbe unbeantwortet zu lassen. — Ich begnügte mich vielmehr nur
damit, herrn Dr. Pfeil mittelst eines ihm pr. Post zugesandeten Briefes ausmerksam zu machen, auf die Inconsequenz seiner Handlungen, auf die Fehler jener
Beurtheilung und auf das Irrige seiner Schlüsse. —
Gewiß hätte ich auch jest mich nicht entschlossen, öffentlich gegen herrn Dr. Pseil auszutreten, wäre ich hierzu
nicht von dem Berleger jener Schristen ausdrücklich aufgesordert worden, und zwar mit dem Bedeuten: daß
ich mich entweder von dem mir gemachten Borwurfe
des Plaggiats rechtsertigen möge, oder er mich beshalb
gerichtlich belangen würde.

3mar durfte wohl jeder unbefangene Richter gerechtes Bedenken tragen, eine, wegen Diebstahls bei

^{*)} M. vergl. S. 222 biefer Zeitung v. 1842 u. S. 211 u. 379 b. Zeitung v. 1843. A. b. R.

^{*)} Perr Oberförster Pernissich wird diese Aufforderung als ein Bert der Rothwendigkett betrachten, sobald ich demselben durch mehrere Briefe beweise: wie nachtheilig die forfiliche Beurtheilung auf den Absah sener zwei Schriften gewirft hat.

ibm angebrachte Rlage zu berücklichtigen, wenn ibm weber die bestohlenen Berfonen', noch die Sachen bezeichnet werden, die entwendet worden fein follen; folglich fonnte auch ich wohl rubig dem Erfolge der mir angebrobten Rlage entgegen seben, indem herr Dr. Pfeil in feiner Beurtheilung weber ein Werf namhaft macht, welches ich geplundert haben foll, noch mir eine einzige Beile nachweifet, Die ich von einem folden Berfe abgeschrieben habe! - Um jedoch meinen Berrn Berleger einigermaßen zu berubigen, und gleichzeitig mich zu rechtfertigen, bei bemjenigen Theile bes forftlichen Publifums, ber ohne felbft zu benfen und au prufen Alles für Babrbeit balt, mas mit einer eisernen Stirne ber Preffe übergeben wird, besonders wenn es aus einer so gewandten Feder fließt, als fie Berr Pfeil führt, erlaube ich mir bier nur ben obermahnten Brief zu veröffentlichen, weil gerade biefer bagu bienen burfte, jene Berubigung und rosp. Rechtfertigung zu bewirfen.

"Ew. Boblgeboren haben im zweiten Befte bes 18ten Bandes Ihrer fritischen Blatter Die von mir im verfloffenen Jahre berausgegebenen zwei Schriften in einer Art und Beife beurtheilt, Die ich von Ihnen am alleribenigsten erwartet batte, indem Sie fich - irre ich nicht - erft im vorletten hefte fener Zeitschrift giemlich energisch (und zwar mit Recht!) aussprachen, über die gegen Sie in der allgemeinen Forst = u. Jagd= zeitung, fo wie bei manden andern Belegenheiten, veröffentlichten perfonlichen Angriffe. Bergleichen Sie nun aber hiermit leibenschaftslos ben Inhalt biefer Recensionen, und besonders ben Schluß ber erften, und bann fagen Sie mir offen: ob Sie mir es verargen konnten, wenn ich, anftatt biefer Beilen, ebenfalls eine Bhilippifa an die Redaction der allgemeinen Forst= und Jagdzeitung eingefendet batte? — Doch mich befeelt nur ber innige Bunfc, ber Biffenschaft zu nügen, welcher ich bereits 35 Jahre geweiht habe, und bie eben fo innige Ueberzeugung, bag bies burch bergleichen Mittel nicht geschieht! - Aus biefem Grunde ergreife ich bie Feber, um mich bei Ihnen wenigstens von bem Borwurfe bes Plunderns andrer Werte zum Behufe ber Büchermacherei und eines fleinlichen Intereffes, zu rechtfertigen, um baburch mir wo möglich, die Achtung eines Mannes zu erhalten, ben ich beshalb febr boch schäpe, weil ich gerade ihm einen gleichen Gifer wie mir zutraue, wo es gilt, bas mabre Befte bes Korftmesens zu fördern.

"Reinesweges ein fleinliches Intereffe gab bie erfte Beranlaffung gur Bearbeitung meiner praftifchen Anweisung, sondern das oft febr jammerliche Berfahren, welches praktisch thätige Forstwirthe bei angestellten Berfuchen gewöhnlich anwenden, befonders bei folchen, wodurch fie ben mahren Inhalt einzelner Stamme ober ben ganger Bestände zu erforschen suchen. (Die Bahrbeit bes letteren fann und wird Ibnen felbst eine fluchtige Durchsicht mehrerer unserer Zeitschriften beweisen). - Mus folden mangelhaften Berfuchen werben bann oft Folgerungen gezogen, die eben ju folden, gegenfeitig fich befampfenden Meinungen ben erften Unlag geben, ale g. B. bie über bie zwedmäßigfte Dauer ber Umtriebszeit es find! - Auch ich hatte mabrend meines Aufenthalts in Tharant, nicht nur in den bortigen Waldungen, sondern auch in benen ber bamaligen Dberforstmeisterei Schöneck, vielfache Gelegenheit, abnliche Bersuche — unter bes ehrwürdigen Cotta unmittel= barer Leitung - ju machen. Aber icon ju jener Zeit befampfte ich weniger bie Art und Beife wie fie ausgeführt würden, als die babei benutten Unterlagen, befonders die fubischen Tafein! Bedenken Gie: baß beren Benunung ftete baufige und oft febr große Dlultiplicationen bedingt, fo werben Sie mir Recht geben, bag ich ben Inhalt bes einzelnen Cylinders, Regels ober abgefürzten Regels möglichft genau annehmen muß, wenn nicht dadurch ber Fehler vervielfältiget werden foll, den ich ohnehin, felbst bei Anwendung ber größten Genauigfeit, nicht zu vermeiben vermag, weil bie Unvollfommenheis ber menschlichen Sinneswerfzeuge und die ber beim Berfuchen angewandten Inftrumente und endlich bie Unregelmäßigkeit ber Formen dies un: möglich machen. Eine berartige Genauigfeit zeigten mir nun weder bie bamals vorhandenen fubifchen Tafeln, noch die mir befannten von den jest vorhandenen; selbst Die Ronig'schen halten bier feinen Bergleich aus mit ben Meinigen! Diese geben nämlich ben Inhalt ber halbfüßigen Cylinder und Regel bis auf ein Milliontheil des Rubiffuges genau an. Much wurde bei ben von mir auf doppelte Art berechneten Inhalten n (bas Berhaltniß bes Durchmeffere jur Peripherie) gleich genau angenommen, was, ohnerachtet es bochft nothig ift, bennoch von ber Debrzahl ber Berfaffer anderer tubifden Tafeln gewöhnlich nicht geschab. — Dies Alles gab bereits vor langer Zeit Anlag, bag ich mir felbft tubische Tafeln, anfänglich nur ju meinem eignen Gebrauche bestimmt, berechnete. Sie vermehrten fich fpaterbin, je nachdem es bie von mir bei meinen Berfuchen angewandte größere Genauigfeit erforderte. Lettere vorjuglich gab nach und nach ben erften Impuls gur Berechnung ber Tafeln III. b und o und IV. b, mittelft

welchen ber Inhalt eines jeben abgefürzten Regels ebenfalls bis auf 0,000001 eines Rubiffußes genau bloß
burch eine einfache Abbition ber Differenz
zum Inhalte eine gleiche Durchmeffersumme und gleiche
Länge zeigenben Cylinders bestimmt werden fann.*)

"Die Richtbeachtung biefer Differenzen, wenn fie auch noch so klein find bei ben einzelnen Theilen, in welche ein Baumschaft zerfällt wird, um beffen mabren Holzgehalt zu ermitteln, führt boch große Fehler berbei burch ihre Bervielfältigung. Dies beweisen Ihnen unter andern die Seite 97-99 meiner Anweisung aufgeführten Rechnungen, benen wirfliche Berfuche jur Grundlage dienen. Dag übrigens die Mehrzahl von bergleichen Tafeln ihre Entstehung einer fruberen Beit verbanft, muffen Sie ja felbst am Beften wiffen! Sie gaben ja schon vor eirea 18 Jahren in Bezug auf Diefelben ein Urtheil ab, welches herrn Baumgartner veranlafte, einen bamale mit mir über beren Berausgabe abgeschloffenen Contract ju brechen! - Dag ich bei ber herausgabe meiner Unweisung immer nur bie erfte Berantaffung, feinesweges aber mein eigenes Intereffe in'e Auge faßte, beweift bie Art hub Weise wie ich mit dem Berleger abschloft. Schöner Drud und Vorier und ein niedriger Preis maren meine Bedingungen, eine gewiffe Anzahl Frei-Eremplare mein honorar! Bon diefen find über 150 an arme, aber willige Forstmanner bes In- und Aussandes theile gang unentgelblich, theils zu sehr herabgesetten Preisen abgelaffen worden; sammtliche Forstmeifter Sachsens, ber Landjägermeister von Barnstädt, der Oberforstmeister von Schleinig, Die Forstmeifter Bod in Bandelftein und von Bog in Neuftrelig konnen und werden mir bies bezeugen. — 3mar bin ich Bater von 8 Kindern, von benen erft die 2 alteften nothburftig verforgt find, babei nur auf mein spärliches Diensteinkommen beschränkt. feit 7 Jahren burd einen Schlaganfall einfeitig gelähmt, und ftebe in Sachsen auf einer ber bochften Stellen, bic man beim Forstwesen burgerlichen Subjecten anvertrauet; - aber nie bewogen mich financielle Rudfichten, Meinungen zu veröffentlichen, bie ich nicht für mabr und wenigstens fur beachtungewerth hielt. - Spricht Alles bies nicht laut genug für die Babrheit ber beis ligen Berficherung: bag einzig nur ber Bunich "auch mitzuwirken bei ber Aufflärung einiger Dunkelheiten unserer Wiffenschaft, mich vermochte, meine praktische Anweisung zu veröffentlichen." — Sie beschuldigen mich ferner, anbre Bucher geplunbert zu baben, nennen aber

pon Diesen fein einziges! Barum unterließen Gie bies, wenn Sie einmal eine fo barte Befduldigung öffentlich aussprechen wollten? - Auch in biefer Beniebung fann ich Ihnen beilig versichern: bag bei ber praftischen Anweifung alles mein Eigenthum ift, bis auf die mit X., XI. und XII. bezeichneten Gulfstafeln, was ich aber auf Geite 38 offen und mit Angabe ber Grunde augesteher dies beweist jedoch auch schon das Dhermahnte wohl mehr als genügend! — Bei meinen Untersuchungen zc. habe ich allerbings bie in ben neueften Werfen über : Nationalöfonomie und Staatswirtbichaft porgetragenen Lehren benutt, in fo weit fie nämlich ben mir vor Angen fcmebenden 3med berührten. Doch auch bies babe ich Seite IV. ber Borrebe und amgr ebenfalts mit Angabe ber Grunde ausbrucklich ermabnt. Wollen Sie bies eine Plunberung nennen, bann muffen Sie ben herrn Dberforftrath Ronig einer folden auch beschuldigen und zwar im Superlativ! — Sind die von Diesem vorgetragenen mathematischen Lebrfage nicht bereits ebenfalls icon in mehr als taufend Werken bem Publitum befannt gemacht worden und zwar oft auf eine faglichere Art und Beife? - find bie pon bemfelben gelieferten tubischen Tafeln etwa die exflen biefer Art?*) — Doch genug über einen Gegenstand, ben Sie vielleicht nur deshalb so behandelt haben, weil ich in der legtgenannten Schrift Ansichten über Korstbewirthschaftung und Benutung ausspreche, Die ben 3brigen schnurstracks entgegen laufen! — Sollte ich aber wider meine Ueberzeugung fprechen ? baum batte ich anftatt Ihres Lobes nicht nur ihren Tadel, sondern Ihre Berachtung verdient! - Eben biefes Nachbeten, mas ber Forstwiffenschaft schon so unendlich nachtheilig geworben ift, haffen Sie ja auch; was hatte mich alfo verleiten fonnen, meine innige Ueberzeugung anders nieder zu schreiben, als es geschehen ift, ba biefe auf mehr wie 30fahrigen Erfahrungen und Beobachtungen bafirt ift, und bie mehr wie 50jährigen meines ehrwürdigen Lehrers, so wie die Dagregeln, welchen die fachische Regierung bei Bewirthichaftung ber Staatsforfte bulbiget, mit fenem übereinstimmen!!

The erlaube mir nun schließlich, nur noch einige mehr bas, Materielle als die Person betreffenbe Borwwürfe furz zu heantworten.

"Die von mir im I. Abschnitte ber praftischen Ausweisung aufgenommenen arithmetischen, ftereometrischen

^{*)} Aehnliche Tafeln find mir wenigstens nicht befannt.

^{*)} Saben Sie benn nicht felbft (im Januarhefte biefer Zeitung) jugeftanden: baß Ke bei Ihren meteorologischen Abhandlungen andere Schriften — und wie es Ihnen Eh. hartig bewiefen hat — fogar fehlerhaft benutt haben ?!

und physikalischen Lebesche, follten keintelweges ein fpstematifc geordnetes Ganges bilben, fonbern bem Praftifer (beffen Gebächtniffe berartige Lehren wohl am fcneliften entschwinden), nur ale leitfaden jur Auffrischung bes Entschwundenen bienen, was ich Geite 4 (ber 2ten Auflage) auch ausbrudlich erwähne. Berudfichtigen Sie bas Publifum, für welches ich schrieb, und Sie werben bie Aufnahme fener Lehrfage gewiß entschuldigen, befondere da fie wirklich mehr enthalten als Belfpiele ber gewöhnlichen Rechenexempel!! - G. 25 fage ich ausbrudlich: bag die in Tafel II. zusammengestellten Refultate auf den Berfuchen bes Berrn Profeffor Stampfere in Wien beruben, nach welchen Die Schwere eines Anbitfußes Regenwaffer bei + 3 Grab Reaumur = 56,377188 Pfund Wiener Sandelegewicht beträgt. Daburch befeitiget fich aber nicht nur ber mir Seite 1 von Ihnen' gemachte Borwurf, sonbern 3hr, auf Seite 2 angeführtes Citat beweist gerade bas Gegentheil von bem, mas es beweifen foll, nämlich bie Nichtigkeit meiner Rechnung bis auf den taufenoften Theil eines Pfundes! Denn wiegt ber preug. Abfg. 66 Pfunde bei 15 Grad Reaumur, fo wird basfelbe genan 66,073 bergl. Pfunde bei einer Temperatur von 3 Grad Reaumur wiegen! Die von Ihnen bei Beurtheilung ber zweiten Schrift hervorgehobenen Stel-Ien, find theile nur abgeriffene Gabe (wie 3. B. ber, bie Durchforftung ber Fichtenbestande betreffende), theile nur vorläufige Erflärungen folder Gegenstände, bie erft in einem fpateren Abschnitte umfaffender betrachtet merben, (wie g. B. bie vorläufige Erflärung bes Wortes Rapital), theils endlich Meinungsverschiedenheiten, bei welchen seber von ber Richtigkeit ber feinigen überzeugt gu fein glaubt. - Berben lettere mit Rube besprochen, werben auch bie von ben Begnern angeführten Grunbe teidenschaftefrei geprüft, so wird eben hierdurch bie Wiffenschaft baufig nur gewinnen; ich unterlaffe es jeboch bier naber barauf einzugeben, weil es bem 3mede Diefer Beilen ganglich gumider mare. - Wolfenftein, am 18. Anguft 1843."

Das Borstehende durfte wohl vollfommen hinreichen, mich bei dem Unbefangenen zu rechtfertigen, von den Borwurfen, welche mir herr Dr. Pfeil in der mehrer-wähnten Beurtheilung so freigebig gemacht hat. Sie nich specieller zu beseuchten vermochte ich selbst bei dem besten Billen nicht, weil ihr Berfasser nicht für gut befunden hat, in das Einzelne und Wescntliche von Lehren einzugehen, die mathematischer Natur sud! —

Wolfenftein, am 14. Ceptember 1844.

Scinrid Perninich.

Der Preußische Staatsforstbeamte. Eine spstematische Zusammenstellung ber Gesete, Berordnungen, Instructionen und Ministerial-Rescripte über die Qua- lisications-Erfordernisse, und die Pflichten und Rechte der Preußischen Forstbeamten, in Beziehung auf ihr Dienstverhältniß. Ein handbuch für Preuß, Forstbeamte, Forstcandidaten, Forstlehrlinge und die auf Forstversorgung dienende Jäger. Bon J. T. E. A. Scheden, Königl. Preuß, Regierungs- und Korsts- Referendarius. Königsberg 1844. Berlag von J. H. Bon. XVI. und 245 Seiten in 8. Preis 5 fl. 57 fr.

Dieses handbuch soll nach dem beigedrucken haupttitel den ersten Theil der "Encyflopadie der Preußischen Staatsforst-Berwaltungskunde" bilden. Wir stimmen mit dem, was der Berf. zur Rechtsertigung eines solchen Unternehmens in dem Borwort fagt, überein; doch ist die Angabe, daß ein ähnliches Werf rücksichtlich der Verwaltung der Staatsforsten in anderen kändern noch nicht vorhanden sei, unrichtig; namentlich ist das vorliegende Unternehmen den von v. Wedefind für das Großherzogthum hessen und von Bajer für das Großherzogthum Baden bearbeiteten systematischen Sammlungen ähnlich.*)

In der "allgemeinen Einleitung " bezeichnet der Berfaffer die Stellung der Forstverwaltung und der Forstbeamten als Civilbeamten im Allgemeinen. Die besonderen Borschriften sind unter sechszehen "Abtheilungen"
gebracht, welche nach Bedürfniß in "Titel, " Kapitel und §5. zerfallen.

Die erfte Abtheilung handelt "von der nothwens bigen technischen Ausbildung der sich dem Forstsache widmenden sungen Leute," insbesondere von den Lehrlingen und von der Qualification der dem höhern Forstsache sich widmenden jungen Männer. Auch außershalb Preußen wird die hier gegebene Zusammenstellung der speciellen Bestimmungen über Annahme von Lehrzlingen, Lehrzeit, das Statut der K. höheren Forstsehrsanstalt zu Neustadt-Eberswalde, die stufenweisen Prüssungen, die Beausstätigung der geprüften Aspiranten u. f. f. von Interesse sieht.

In ber 3weiten Abiheilung finden wir nach einem furzen lieberbliff ber Dieinstgrade vom Forfichusbeamien

^{*)} Man febe ble literarifchen Berichte Seite 369 blefer Zeitung von 1841, G. 260 berfelben von 1842, G. 299 v. 1844.



bis jum Oberlandforftmeister, die Bebingungen ber Unstellung und die Functionen eines feben : Dienstgrades: Die Rudfichten, welche auf Invaliden bes Jägercorps und fonftigen Militare bei Unftellung ale Forfticusbeamten zu nehmen find, haben einen weitläufigen Apparat von bezüglichen Borfchriften nach und nach bervorgerufen, ohne die Rachtheile jener Rudfichten für ben Forftbienft ganglich befeitigen zu konnen. Auch ju einem gewiffen Theile ber Revier-Bermalters :, (Dberförstere -) Stellen haben die reiten ben Feldjäger nach bestandenem Dberforftereramen Anfpruch. Afademifches Studium und besondere Staatsprüfung, bedingen bie Anstellungsansprüche der Civilfandidaten. Die "Ancienität" wird in der Regel bei der Anstellung beachtet und Diefe Ancienität bei ben reitenben Felbfagern von dem Eintritte in das Corps, bei ben Civilfandidaten von dem Tage ber bestandenen Oberforftereprufung gerechnet. - 3wischen ben Regierungen (Provincialforftbirectionen) und ben Oberförstern (b. h. Revierverwaltern) besteht eine unmittelbare Geschäfteverbindung, boch geben die Rescripte, beziehungsweise Berichte zwischen beiben mittelft eines Umfclags burch bie Banbe bes Forftinspectors, damit biefer in fortlaufender Renntnif ber Berwaltung bleibe, auch nöthigenfalls feine Bemerfungen beifuge. Die Forstinfpectoren haben nicht allein bie Inspection ber Revierverwalter, fonbern auch "bas Curatorium der Forstaffen und die grundliche Revision der-Bei bem Regierungscollegium eines jeben Regierungebezirfe fteht ein Dberforftbeamter (wirflicher ober Titular Dberforftmeifter ober Regierungs = und Forstrath) bem Forstwesen vor. Der wirkliche Dberforstmeister rangirt nach ber Ancienität mit ben Dirigenten ber Regierungsabtheilungen und gebort mit zu beren Borftand. Die Oberforstbeamien verfügen für fich, ohne Bortrag im Rolleg, über alle forftiechnischen, namentlich hauungs = und Rultur-Sachen; jeboch muffen alle Berfügungen, welche nicht vorbereitend ober tech= nifd unterweisend find, jur Superrevision bes Regierungspräsidenten gelangen. Wenn bie Dberforfibeamten in Forft :, Jago = und Korftpersonalfachen bem Beschluffe bes Regierungstolleges nicht beiftimmen, muffen fie auf Berichterstattung an ben Minister antragen und bem Berichte ihr Votum beifügen. Einen wesentlichen Beftanbtheil ihrer bienstlichen Wirffamfeit machen bie Forstbereisungen und der Haupt-Jahresbericht. Der Oberforstbeamte zu Konigeberg ift zugleich "Dberlandforstmeifter " ber Provingen Dft. und Beftpreußen (Regierungsbezirte Ronigeberg, Bumbinnen, Danzig und Marienwerber) und als folder felbftftanbiger Commiffarius ber zweiten Abtheilung bes R. hausministerii, in welcher Eigenschaft er bei seiner Anwesenheit zu Berlin ben betreffenden Sigungen im Ministerium beiwohnt. Im hausministerium zu Berlin ist überdies auch ein ständiges technisches Mitglied als Oberlandsorstmeister angestellt; hagegen sehlt ein besonderer technischer Beisrath im Ministerium der Polizei und des Innern.

In der dritten Abtheilung find die Borfdriften von ber Dienstfleibung ber Forftbeamten, in ter vierten von beren Bereidigung, in ber fünften vom Baffengebrauch zusammengestellt. Bu letterem find bie auf Lebenszeit mit firer Befoldung angestellten Forstbeamten befugt, wenn ein Angriff auf ihre Person erfolgt ober wenn fie mit einem folden Angriffe bedrobt werden oder wenn biejenigen, welche bei einem Bolgoder Wildbiebstahl, bei einer Forft = oder Jagdcontravention auf ber That betroffen ober ber Absicht gur Berübung eines folden Bergebens verbächtig in bem Forfte ober Jagbreviere gefunden werden, fic ber Anhaltung, Pfandung oder Abführung zu ber Forft ober Polizeibehörde oder der Ergreifung bei versuchter Flucht thatlich ober burch gefährliche Drohungen witerfegen. Borgugemeife ift ber Birfcfanger Die Schugmaffe, aber nur bann ju gebrauchen, wenn ber Angriff ober bie Widerfeplichfeit mit Waffen, Mexten, Anutteln ober anderen gefährlichen Wertzeugen ober aber von einer Mehrheit, melde ftarfer ift, ale bie Bahl ber gur Stelle anwesenden Forft = und Jagdbeamten, unternommen ober angebrobt wird ober wenn ber Betroffene bie Waffen ober Werfzeuge nach erfolgter Aufforderung nicht fofort ablegt ober fie wieder aufnimmt.

Die fechste bis zehnte Abtheilungen betreffen bas Diensteinkommen, bie Dienstwohnungen und Dienstlandereien, die Dienstübergabe und wirthschaftliche Auseinandersegung zwischen abs und zugehens den Beamten rosp. den Erben der Ersteren, die Diaten und Reisersten und die Ueberzugskoften. Um meisten ausgebildet sind die Borschriften der vier letten Abtheilungen, welche vieles auch außerhalb Preußen Beachtenewerthes enthalten.

Aus der eilften Abtheilung, Entlassung und Pensionirung betreffend, ist hervorzuheben, daß die auf Lebenszeit Angestellten nach 15 Dienstjahren Anspruch auf eine Pension haben, welche, mit Einrechnung der Emolumente (namentlich der Ueberschuß- Tantieme der Oberförster), zwischen 15 und 20 Dienst- Jahren 1/2 beträgt und von da die zu 1/2 des Diensteinsommens steigt. Der Fonds zu dieser Pensionirung wird gebildet durch Beiträge der Besoldeten und zwar beim Eintritt

in ben Dienst von 1/12 ber Besolvung, sodann jährlich 1 bis 5 Procent berfelben, steigend nach beren Größe. — Dem zu Pensionirenden muß dieß mit Angabe ber Pension vorber eröffnet werden und es bleibt ihm eine Frist von 6 Wochen zur Reclamation.

Die zwölfte Abtheilung von Bestrafung ber Korftbeamten enthalt bereite alles hierhergeborige aus bem umfaffenben Gefete vom 29. Marg 1844, überdies bie betreffenden alteren Borfdriften, fo weit, fie noch geltent. Begen Drbnungeftrafen findet fein Recurs fatt; auch ift gur unfreiwilligen Dienftentlaffung eines Beamten fein gerichtliches Erfenntnig unerläglich, vielinebr bangt es von dem Borgesesten ab, ob er eine Stellung vor Gericht ober eine Berhandlung auf abmis niftrativem Bege veranlaffen will. In letterem Falle ift groar teine juridifche lleberfilhrung nothig, jedoch bas Berfahren in einer Beise geregelt, welche ber Willfahr begegnen, eine reifliche mehrfeitige Erorterung umb follegialische Berathung veranlaffen und dem Ungefculdigten die Möglichkeit feiner Bertheidigung geben foll. Bu ben Strafen gehört auch bie Degrabation, b. b. bie Berfetung in eine geringer botirte Stelle einer anderen Beameenklaffe, Die jedoch nur um einen Grad tiefer fleben barf. Rach Umftanben tonn bie Beftrafung in Vensionirung und bann in einer geringeren Pension befteben.

Die Borschriften von ber Bollftredung ber gerichtlichen Execution gegen Forstbeamte wegen Schulben bilben die dreizehnte Abtheilung und stimmen, wie biejewigen der 12. Abtheilung mit benjenigen für andere Civilbeamte überein.

Daffelbe gilt von ber vierzehnten Abtheilung, bem Berfahren wegen ber ben Forstbeamten bei ber Ausübung ihres Dienstes zugefügten Beleidigungen und Ehrenfrankungen, und von ber fünfzehn=ten Abtheilung, bem Verfahren gegen Forstbeamte, welche bei Ausübung ihres Dienstes sich Beleidigungen und Ehrenfrankungen gegen andere Personen zu Schulben fommen lassen. Beibe Abtheilungen haben besonderes Interesse beim Beruf ber Forstschusbeamten.

Den Befchuß macht die fech szehnte Abtheilung, won der Fürsorge des Staats für die hinterbliestenen Bittwen und Baisen verftorbener Forstebenmten. Die hier ausführlich mitgetheilten Bestimmungen wegen der Sterhquartale, Gnadenmonate und Gwadengehalte ber Eivilbemten kommen den Forstbewanten, wenn sie auf Lebenszeit angestellt sind, ju gut,

welche bei bem Bezug von 250 Thir. fixen Ginfommens verpflichtet find, auch ber allgemeinen Wittwen-Berpflegeanstalt zu Berlin beigutreten; Die Forftbeamten unter 250 Thir. Gintommen burfen berfeiben beitreten und erhalten überdies Unterftugung jum Ginfauf in biefe Anftalt. Außerdem besteht feit 1837 noch die Berliner allg. Wittwen-Penfions- und Unterftupungetaffe und ift ber Beitritt zu berfelben namentlich ben zur Staatse wittwenkasse nicht beitrittefähigen Forstbeamten empfohlen. Nach Umftanden werben aus der Staatsfaffe ben Bittwen und ben Kindern befondere Unterftagungen gewährt. -Bu biefem 3wed wurde seit 1830 zu Gunften ber hinterbliebenen "executiver" Forstbeamten aus bem brimen Theil der nach Abzug ber nothwendigen Erhebungekoften verbleibenden Brutto - Einnahme von allen, fowohl in Golzbiebstable: als in sonstigen Korst: und Jagdeontraventione-Sachen jur landesberrlichen Raffe Kiegenden Straf : und Pfandgeldern, fo weit biefelben bei ben Forstrevenüen verrechnet werden, ein Fonte gebilbet, aus welchem die theils lebenslänglichen Benfionen, theils einmaligen ober auf 2 bis 3 Jahre bestimmten Unterflügungen nach gewiffen Normen bewilligt werben.

In das vorliegende Werf sind zugleich alle Bershältnisse und Borschriften ausgenommen, welche den Korstbeamten so gut, wie seden anderen Civissaatsdiener betreffen. In so fern bildet es zugleich ein Handbuch über den Civissaatsdienst überhaupt. Besser ware es freilich, ein solches ware, ohne besondere Rücksicht aus einen einzelnen Zweig der Staatsverwaltung, vorhanden. Wan könnte dann durch Bezugnahme daranf die besonderen Handbücher für die einzelnen Zweige des Staatsdienstes weit fürzer sassen und es hätte dann auch aus dem vorliegenden Buch sehr Bieles weggelassen werden können, das der Forstbeamte nun. in Ermangelung senes allgemeinen Handbuchs, doch hier zweckmäßig gesordnet zu sinden, dem Vers. Dank wissen muß.

Mehrere Bemerkungen über die Behandlung des Stoffs behalten wir uns vor, sobald die übrigen Theile dieser Encystopädie erschienen sein werden. Borzügliche Sorgsalt erfordern die Bereinbarung einerseits der systematischen Ordnung mit dem eignen Zusammenhang, in dem die Gesege, Berordnungen und Instructionen erschienen, andrerseits möglichster Abfürzung und Beschränfung auf resumirende Auszüge, wo der ganze Tert mit Eingang und Schluß unwesentlich ist, mit dem Erfordernisse wörtlicher Mittheilung der entsscheidenden Borschristen.

2.

Kritische Beleuchtung bes Reneften im Forffund Jagdwesen und in ber Forftwiffenschaft. Bon J. C. E. Schulge. Lemgo 1843.

Borbemerkung ber Rebaction. herr Dberförfter Thier ich ju Gibenftod hat uns nachstehende Bemerkungen als "Sendichreiben an ben Derzogl. Braunschweig. Forfielretar herrn Schulte" für unsere Zeitung übersandt, die wir hier mit Bezug auf den literarischen Bericht Geite 15 u. f. biefer Zeitung von 1843 mittheilen.

Derr Forstsetreidr Schutze versucht einige meiner fcuheren Auffäge in der allg. Forstzeitung, in der Zeitschrift, welche er nnter den Titel: "Kritische Beleuchtung des Reuesten im Forst- und Jagdwesen und in der Forstwissenschaft," begonnen hat, und wovon mir nur das erste heft zugetommen ift, vor sein Forum zu ziehen.

So lobenswerth nun auch ein foiches Unternehmen, wie bas ber versuchten » Rritifden Beleuchtungen," an fich ift, und fo nliglich ber Beransgeber einer berartigen Zeitschrift ber Biffenschaft werben fann, fobalb er bas, mas er feinem Urtbeile unterwirft, mit Sachkenntniß und Unpartheilichkeit beleuchtet, und bas, was er für wahr und in Braxis anwendbar findet, in feinem Sprachsnale ale solches barftellt, bas erfannte Unhaltbare aber als folches mit Rlarbeit bezeichnet, fo wird doch anderntheile, fobald einem Redacteur bie eben bezeichneten Eigenschaften abgeben, bas Feld unferer ohnebies vielen Irrihumer, noch mehr erweitern, und ber Biffenschaft mehr geschabet ale genütt; benn es ift eine langft anerkannte und icon mehrfach öffentlich ausgesprochene Bahrheit, die auch feder angehende Schriftsteller fich tief in sein Innerftes einpragen follte, baß, Wer fcreiben und baburch feinem Kache fur bas er zu wirten berufen ift, burch Beröffentlichung feiner Erfahrungen auch nugen und bie Biffenschaft weiter fördern will, zuerst wissen muß, was bereits gefchrieben ift, und daß er bann entweber etwas Bollftanbigeres als bisher gegeben worben, liefere, oder minbestens boch Lücken ausfülle. Geben einem Schriftsteller biefe Eigenschaften ab, bann gleicht auch fein Bestreben bem fallenben Laube, was ber herbstwind nach allen Richtungen weithin wegführt, wo es benn balb auch fpurlos verfdminbet.

In einem folchen Falle nun möchte fich unfere Wiffenschaft Beren Forftfecretar Schulte gegenüber befinden; benn fo lebhaft er fich auch bafür intereffirt, unfere Wiffenschaft weiter gu führen, und fo einemwerth ber Eifer ift, fich einer Sache angunehmen, icheinen

boch nach unferer reinften leberzeugung herrn Schulke bie Gigenschaften eines Rebacteurs für ein fritisches Bfatt, welches feine Quelle auf biefen allein beschränft, abzugeben, Eigenfchaften, die aber gleichwohl unbedingt erforderlich find, um das übernommene Amt, ber Antifritif gegenüber, mit Ehren, bas beißt zum Ruten ber Wiffenschaft, mit Bertranen zu verwalten. Bur Begrandung biefes Urtheile, folgende Bemertungen, beguglich auf die Eingangs ermähnten Auffage in bet Forst = und Jagd=Beitung. Wenn biesen früheren Dit= theilungen einige Anfmerksamkeit von Herrn Schulze geschenkt worden ift, so kann bemfelben and nicht ents gangen fein, bag einer ber wiffenschaftlichsten und babel anfpruchlofeften Forfifchriftfteller Deutschlands, ber Berr Oberforstrath Dr. Konig, in einem furzen Auffage unter ber Ueberschrift: "3wel Ernten von einer Beftellung " bie garche jum Sout ber Buche anzubauen empfahl, und erftere bann, wenn fie ihren Dienft verfeben, bem Boben wieber entnommen, und fo ber Buche bas Felb geräumt werbe. Geit bem Jahre 1817 wird nun auch bie Larde in unferen Bergen, und namentlich an folden Orien unferer Borberge ausnahmsweise und oft in Mischung mit Riefern und Birten angebaut, wo bie Beerftraucher und bas Saibefraut neben Richtenfruppelholy ben Boden beberrichen und letteres feine Aussicht auf eine nur leidliche Ernte verfpricht, ber Boben aber einen gesegneten Erfolg ber Fichtenkultur aus mehrfachen Grunden in Zweifel ftellt. Bei foldem Anbau traf es fich zuweilen, daß junge Larchen fpater und mitanter an folde Orte verpflan,t wurden, wo vorher einzelne alte Buchen vorgefommen und biefe bei ibrem Begraumen einigen ganz unscheinbaren, verfrappelten, von Safen abgenagten Ausschlag zurückgelaffen haben.

Da sowohl unsere berartige gemischte Saaten, die sich siber mehre hundert Morgen Kläche anf manchem Revier erfreckten, nach einem Zeitraume von mitnnter mehr als 25 Jahren, ben von diesen gehegten Erwartungen jest noch vollständig entsprechen, und die damals im früppelhasten Zustande vorgesommenen jungen Buchen, auf welche man zu jener Zeit gar nicht mehr rechnen zu können gkaubte, als die Lürche neben sie gepflanzt wurde, unter dem Schuse der sie jest noch schirmenden Lärchen zu schlanken schönen Stämmichen herangewachsen sind, so hielten wir und im alleinigen Interesse der Wissenschaft verpflichtet, diese unsere Ersahtung als Beitrag zu dem König schen früheren Aussa, gleichfalls in der ausg. Frestzeitung niedenzulegen und babei zugleich auch unsere Anssteht über die Ursache bes Schwindens des

Aborns, ber Eiche zc. in ben nordbeutschen Forften mit auszusprechen. hierüber nun spricht sich die fritische Beleuchtung S. 57 alfo aus; "In bem Auffage bes Maiheftes ber Forst = und Jagbzeitung von 1841 pag. 169, flagt der Oberförster Thiersch zu Gibenstod über bas Schwinden (Berschwinden) ber Eiche, bes Aborns und fogar ber Buche aus ben beutschen Balbern, und es wird von ihm angerathen, den nöthigen Fleiß auf Die Erhaltung Dieser holzarten zu verwenden, übrigens aber ba, wo sie vorerft nicht mehr zu erziehen stehen, so wie auch an den Orten, wo die Kichte und Tanne in schlechten Krüppelbeständen nur vorkommen, die Lärche in Untermischung mit ber Riefer und Birte anzubauen, um erft wieber geschloffene Bestände zu erhalten und bemnächt auf ben bierdurch verbefferten Boben, wieder Die Tanne und Richte erziehen zu fonnen."

Nachdem nun unsere Mittheilung in der Forstzeitung durch Borgebachtes und außerdem auf 5 Seiten fritisch beleuchtet worden, kömmt der herausgeber zu folgender Schlußfolge: "Ich kann daher meiner Ueberzeugung nach nicht umbin, solche Mischung nicht blos für eine unnüge, in die Parks gehörige Spielerei zu ersachten, sondern sie in vorliegender hinsicht behus Berbesseung des Bodens und babei Erlangung des höchte möglichen Ertrags, für nachtheilig zu erflaren."

Nach dem Borbemerften glauben wir, diesem Urtheile nur so viel entgegnen zu muffen, daß es höchst beflagenswerth für unsere Wiffenschaft ift, solche Kritit in unserer Literatur sest noch zu finden.

Daffelbe Bedauern erlauben wir uns zugleich mit über das fritische Urtheil, Seite 61 und 62 gedachter Schrift: bas Untersprengen ber Birte zwischen Nabelhölzer betreffend, auszusprechen und führen bazu noch Folgendes an: Unfere erste Fichtenfaat bier, wo wir etwas Birfe einsprengten, und icon nach 10 Jahren die erfte Durchforstung unternahmen, murde im Jahre 1815, also vor 29 Jahren bereits, auf nicht unbeträchtlichen Flächen ausgeführt. Es verftebt sich aber von felbit, bag. ju biefem Unternehmen bie Erlaubniß unserer Beborde erfolgte! Richt nur Diefe gemischte Saat, sondern alle fpateren, die hier in der Art ausgeführt, und feitdem vielfach, mitunter von ausgezeichneten ausländischen Forstmännern auf ihren Reisen durch unsere Bebirge in Augenschein genommen worden find, widerlegen jur Stelle alle berartige Urtheile, wie bas abgegebene.*)

Man muß wohl vorerft von einer Sache die Grunde fennen, die bei einem Unternehmen leiteten, ehe man barüber öffentlich und absprechend zu urtheilen vermag.

Später und zwar S. 87 der angezogenen fritischen Beleuchtung, werde ich zwar bei Gelegenheit einer Beleuchtung über einen früheren Forstzeitungs Auffan:
die Fichten Buschelpflanzung betreffend, als ein
ehrwürdiger und tüchtiger practischer Forstmann bezeichnet, als welcher ich wegen meiner stets practischen Sprache ohnstreitig angesehen werden müßte.
— Allein in derselben Beleuchtung suchte herr Schulke
später nicht nur darzuthun, daß ich Fichtensaten
und dergleichen Pflanzungen eigentlich gar nicht zu
machen verftunde, ober doch ihr Wesen nicht begriffen hätte.

hatte der herr herausgeber unfere Berge und nur einen Theil dessen, was wir darauf in forstwirthschaft-licher Beziehung in einem langen Zeitraume von beinahe 30 Jahren auf einer Waldsläche, die allein mehr denn dreißigtausend Morg. Fichtenwaldungen enthält, gewirft haben, tennen gelernt, Arbeiten, die den Forstverbesserungen am Harze sowohl, als andern deutschen Gebirgeforstverbesserungen, die wir bisher tennen zu lernen Gelegenheit gehabt haben, in feinerlei Beziehung schwerzlich nachstehen dürften, so wurde eine solche Schlußsolge nicht gezogen worden sein.

Auf die Aeußerung in der Kritif S. 90 nur eine furze Erwiderung.

Dieselbe fpricht sich nämlich überunfer Berfahren beim Pflanzen-Erziehen und dem Berpflanzen ber Stammchen, also aus: "die Erfahrung, worauf der fragliche Ausfpruch fich flügt, ift übrigens auch aus ber Saat im Großen hervorgegangen, und ein gang anderes Urtheil wurde ficher von Thiersch gefallt werben, wenn er nur erft einmal ben Bersuch - aber gleich einen guten vollkommenen, mit ter Pflanzen-Erziehung im Rampe und beren Berfegung auf Blogen gemacht batte." - "Bon gutem, burchgebende feimfähigem Samen bleibt in einem, auf gutem Standorte gewählten, gehörig zubereiteten und nach ber in meiner Balberziehung empfohlenen Methode befaeten Pflang-Rampe auch nicht ein Rern gurud." - Wir erlanben uns die Frage: wer hat gefagt, bag wir feine Berfuche mit berartigen Pflanzungen gemacht haben, und bag une Saatfampe, worin Sichten jum Berfegen gezogen werden follen, fremb find? Das Unhaltbare eines folden, ohne alle Beweisgrunde

heft ber allg. Forfizeitung von 1844 Seite 28-30 verbient wohl in viefer Beziehung alle Begehtung. D. Bf.



^{*)} Des Forftrath Liebich's Mitthellung über ben Ertrag ber Birte in Untermifchung mit anberen holgarten im Januar-

gefällten Urtheils liegt am Tage. Der herr herausgeber scheint nicht zu wissen, daß in Sachsen die Wirthschaftsplane vor der Ausführung mehrseitig geprüft worden, und daß die Ausführung vorerst der Genehmigung der obersten Forstbehörde unterliegt. Weiß herr Schultze nicht, daß wir Cotta seit länger als dreißig Jahren den Unsern in Sachsen nennen, und daß mithin auch seine Lehre bei unsern Kulturverfahren mitgewirft hat?

Die verehrteste Redaction unserer Forftzeitung wurde uns, den herausgeber über unsere Wirffamfeit noch mehr zu belehren, gewiß gern die Spalten ihrer Blätter dazu öffnen; wir verzichten aber gern darauf, da ohnebieß mehre unserer geehrtesten Leser sich vielleicht noch erinnern, daß unser früher ausgesprochenes Urtheil über Fichtenfulturen dahin geht, daß der Forstmann blos Saaten machen musse, um daraus stets genug gute, frästige Pflanzen zum Versegen in hinreichender Menge entnehmnn zu können, und daß somit die hauptsächlichste Kulturart der Fichte, Pflanzung sei.

Nenne nun ber herr Forstserctär die Orte, worauf er Pflanzen zum Berseten erziehet, Rämpe, Gärten, Saatbeete, Bollsaaten ze. und wie die Benennungen
die man bergleichen Pflanzschulen in unserer Wissenschaft beizulegen beliebt, alle heißen mögen, es trägt
dies Nichts zur Sache bei; wir haben nur den Zweck:
nämlich "mit möglichst wenig Kosten, gute
fräftige Pflanzen in stets hinreichender
Menge, wie sie eben auf dem Revier erforderlich sind, zu erziehen," im Auge.

Rein Gebirgsforstmann des nördlichen Deutschlands wird aber den Beweis darüber zu liefern vermögen, daß er seinen Pflanzenbedarf auf weit ausgedehnten Gebirgsrevieren, wo große Blößen und umfangreiche Krüppelbestände nicht mehr vorkommen, in Pflanztämpen zc. wohlseilere und dabei zugleich gute und frästige Pflanzen zu erziehen vermag, als dies in Saaten, die auf gewöhnlichen Holzschlägen bewerkstelligt sind, der Fall ift. In solchen Fällen und namentlich da, wo wir vollkommene Bestände abtreiben und die Stöcke rein roden, genügen ja oft 6—8 Pfund guter Samen per Morgen, auf die Stockpläße gesäet, um daburch wieder

vollsommene Bestände, mit wenig Mühe und geringen Rosten hervorzubringen. Ja es sind bergleichen Kulturen auf Boden, der, wie hier, oft dicht mit Lagersteinen bedeckt ist, und auf dem wir an eine Pflanzung nicht wohl denken können, nicht sclten die sicherste, einfachste und wohlseilste Kulturmethode, und viele unserer Mittelhölzer, die aus dem vorigen Jahrhundert zu und übergegangen sind, haben in unsern Bergen, was wir archivbundig nachweisen können, ihr Entstehen auf diesem Kulturwege erhalten.

Anders mag es sich allerdings wohl auf dem Harze mit der Kultur unserer Fichte da verhalten, wo herr Schulge so viele, fast unübersehdare Flächen, die durch die Borkenkäser Blose geworden sind, anzubauen gehabt, und wo man mithin, um stets gute Pflanzen in ausreichender Menge zu haben, sogenannte Pflanzkäunge anzulegen genöthigt war. Für ähnliche Fälle und namentlich da, wo wir Krüppelbestände von einigem Umsfang, oder zusammenhängende mit Krüppelholz theilsweise bewachsene Bersumpfungen räumen und diese nach vorhergegangener Entwässerung wieder in Bestand bringen, sinden sich auch in unsern Bergen Pflanzschulen in der Nähe und darin die erforderlichen Pflanzen sur bie beabsichtigten Zwecke in ausreichender Menge.

Also auch in dieser Beziehung stehen wir unfern herrn Collegen am barze und in andern beutschen Gebirgeforsten in unserer Wirthschaft feineswege nach.

Dazu übrigens, daß am Barze das biblifche Beis spiel, mas in dem Evangelium vom Saemann, aus dem fruchtbaren Morgenlande zu lesen ift, feine Anwendung sindet, und in den dortigen Saaten wie herrn Schulge uns versichert, "auch nicht ein Korn zus rudbleibe," wünschen wir nur von herzen Glud.

Wir hier in unfern Bergen können uns weber beim Feldbau noch im Walde rühmen, es so weit gebracht zu haben.

Ebenso auch ift S. 61 für bie Gebirge und auf gang schlechtem Boben und für bie bochfte Lage bie Lärche haben zu wollen, keine biblische Bahrheit, wenigftene für unfer Obererzgebirge nicht.

Thiersch, Königl. Sachs. Dberförfter.

8 r

Entin, im September 1844.

(Die Bitterungs-Berhältniffe in ben Jahren 1841 bis 1842 u. 1843, und ihr Einfinß auf ben gorftbetrieb und bie Jago im Barftenthum Lübech, und in ben Großberzoglich Olbenburgifden Gütern im öftlichen Dolftein).

Bei, ber großen Berichiebenheit ber Witterungeverhaltniffe, oft, felbft in nicht febr entfernten Gegenben, burfte fur Die Lefer

ber Forft- und Jagdzeitung nicht ohne Jüteresse sein, einen allgemeinen leberblid von der Witterung in einem Theile des nördlichen Deutschlands nabe an der Office in den lestverssossen Jahren zu erhalten. Da der Einstuß der Witterung, namentlich auf die Sorstulturen und natürlichen Besamungen so mannigsach ist, daß oft die Wahl des Betriedes wesentlich dadurch bedingt sein möchte, wenn auch det der großen Berschiedenactigteit der sich in einzelnen Jahren äußernden climatischen Einwirkungen gewöhnlich kein sester Grundsat in dieser Hinscht ausstellen läßt, um so weniger, da mehrsach, selbst dei ähnlichen örtlichen Berbältnissen abweichende Erscheinungen vorzbonnen, die mitumter sehr schwer oder gar nicht genügend ertlärt werden können.

Das Jahr 1841 begann, nachbem bas Jahr 1840 in ben letten Monaten mit geringem Froftwetter geendigt batte, im Januar mit erheblichem Schneefall, ber in ben Bolgungen, wo ber Wind nicht einwirfen fonnte, etwa 3 guß Dobe erreichte, und bei bem anhaltenben, wenn jauch nicht farten groftwetter, lofe blieb, woburch benn in ben mit Rniden (Balle mit Bufcholg bepflangt) eingefriedigten Begen, oft folche Schneeweben veranlagt murben, bag bie Bege bis über bie Balle gang bicht zuweheten, mas aber bier fo oft vortommt, daß ein rasches Aufschaufeln ber Bege mobl geordnet ift, daber auf ben befahrenern Begen fonell die Fahrt wieder bergeftellt wird. - Bis jur Mitte bes Februars blieb bas Froftwetter unverandert, gewöhnlich nur bei 5 bis 10 Grad Ralte, nur an einigen Tagen flieg die Ralte bis auf 16 Grab. Am 14. Februar trat ploglich gang milbes Better und ftarfes Thauwetter ein, welches aber gleich wieder burch Froftwetter abgeloft wurde. Der vorherrichende Bind war öftlich und nordöfflich, ber aber nie in den fonft mitunter eintretenden Sturmwind ansartete. - In ben erften Tagen bes Dar; war noch Frostweiter, bann irat gelindes Thanweiter ein, welches ben Boben felbft vone Regen die Felder bald ichneefrei machte, aber auch viel Baffer brachte, welches aber bei ben hiefigen örtlichen Berhaltniffen nie befonders nachtheilig werden tann, ba bochftens bie Binterfagt fellenweise etwas leibet. Einzelne Rachtfrofte hinderten zwar bas rafchere Aufthauen, gegen Ende bes Monate trat aber boch icon marmes Frublingeweiter ein, mit einzelnen fleinen Regenschauern. Der porberrichende Bind webete aus Beft und Nordweft, nur an einzelnen Tagen öfilic.

Alle Seen und Teiche, selbst die nicht raschlaufenden Auen waren schon seit dem Januar fest zugefroren, auch war die Eisbede auf der Offfes in der Bucht bei Trademunde so ftart, daß sie langere Zeit mit beladenen Bagen befahren werden tonnte. Am 15. März löste sich das Eis an den Ufern der Offfee, und am 16. war schon fast gar tein Eis mehr zu sehen, was aber als Treibeis bei öftlichem Binde am 18. die gange Bucht wieder füllte. Erft in der zweiten Sälfte des März sing das Eis auf den Landseen an, mürbe zu werden, und gegen Ende des Monats waren die Seen frei von Eis. Am 18. war das erste nicht sehr farte Gewitter, dem aber warme Bitterung solate, was als ein gutes Bahrzeichen angesehen wird,

pa fonft gewöhnlich nach ben Gewittern tible und unfreundliche Bitterung einzutreten pflegt.

Die erfte Boche bes Aprile geichnete fich burch belles Frühighrewetter aus, bas aber bei bem vorherrichenden Rordoffwinde boch ziemlich rauh mar, auch tamen mehrfach Rachtfrofte vor. In ber zweiten Boche trat an einigen Tagen Regenweiter mit Schneegeftober ein. In ber zweiten Balfte bes Monais war bie Witterung warm und troden, in ben letten Tagen fleigerte fic bie Barme bis auf 18 Grab im Schatten, am 24. wurde an einzelnen Rothbuchen zuerft gang putwideltes Laub bemertt, gegen Enbe bes Monate waren bie Buchenwaldungen faft gurchgebends voll belaubt. Der Dai begann mit einem Gewitter und Regenschauern, wodurch bie Luft febr abgefühlt murbe. Am 5. wehte ein ftarter Gubmeftwind, welcher an vielen Stellen bas junge Buchenlaub febr beschäbigte. In ber Mitte bes Monats trat an einigen Tagen ftarter Dobenrauch bei Gubweftwind ein, bann wurde bie Bitterung wieder vorherrschend troden und warm bis reichlich 20 Grab im Schatten, nur an ein paar Tagen tamen tleine Regenschauer vor, und fellenweise schabeten Rachtfrofte bein Buchenlaube, besonders in ben Schluchten an ben Sugeln in ben Balbungen. Die Gicheln blubeten febr ftart, die Rothbuchen aber gar nicht. Der Mouat endigte mit einem fcmachen Bewitter und unerheblichem Regenschauer, und ber Gudweftwind war burchgebends vorherrichend. - In ben erften Tagen bes Juni mar bie Luft febr abgefühlt, an einigen Tagen bis auf 9 Grab, fo bag bin und wieder die Ofenwarme ju Bulfe genommen werden mußte, Regenwetter wechfelte mit truber Luft, und nur wenige Tage batten freundliches belles Better. In ber Mitte bes Monats fühlte ein Gewitter und ftarfer Rordwestwind bie Luft, bie eiwas marmer geworben mar, wieber ab, was bei bem abwechselnden Rordweft- und Rordoftwinde, welcher mituuter febr fart webete, noch empfindlicher mar. Erft gegen Ende bes Monais trat viel warmere Bitterung ein, bie an einigen Tagen bis 24 Grad erreichte. - Die erfte Boche bes Juli ichien burch trodnes warmes Better bie ichlechte Bitterung im Juni etwas ausgleichen ju wollen, allein icon am Ende ber Boche fing bas Regenwetter wieder an vorherr= fcend zu werben; in ber Ditte bes Monats fanben mehrfach orkanabnliche Rorbweftwindftofe fatt, und mehrere ftarte Gewitter fühlten bie Luft wieber ab, fo bag bie Schluffolgerung nach bem erften Gewitter fich als völlig trügerifch erwies. Rur 9 Tage im Juli waren ohne Regen und ber Wind vorherrichend weftlich, abwechselnt mehr füblich ober nördlich. Am 30. Juli wurde auf ben leichten Boben ber Anfang mit ber Roggenernie gemacht. - 3m Auguft mar zwar bie Luft meiftentheils warmer, aber nur die Salfte ber Lage ohne Regen, ber nur einige Dale brei Tage binter einander ausblieb, wenn ber porberricenbe weftliche Bind fich nach Guboft brebte. Am 21., 22. und 31. maren Gewitter mit farten Regenguffen bei fürweftlichem Binbe, an einigen Orten war am 21. bas Bewitter mit ftarken hagelichauern verbunden, welche aber boch auf teiner erheblichen Strede Beichabigungen veranlagten, fo wie benn in ben festen Jahren überhaupt weniger Sagelicaben

vorgetommen find, bas Andenken baran in ben Forften ber Großbergoglichen Guter Stenborf und Reversdorf laber noch gur Beit flete lebhaft erhalten wird, ba im Jahre 1830 ein fo ftarter Pagelichlag ftattfand, bag bie jungen Stangen - und Baumholzorie noch fest bie Spuren bavon an fich tragen, inbem an ber Binbfeite bie Borte vom hagel fo ftart gerichlagen wurde, bag an ein Bermachfen biefer Beichabigungen noch gur Beit nicht zu benten ift. - 3m Geptember mar bie Bitterung wenig verschieden von ber im vorigen Monat; mar ein paar Tage trodene belle Luft, fo manbelte ein Gewitter bie gunftige Bitterung wieder in Regenwetter um, bei vorberrfcent fürmeftlichem Binbe, ba nur an ben trodenen Tagen meiftens füboftlicher Bind webete, an einigen Tagen auch fcarfer Rorboftwind. Am 20. hatte es fcon Rachts ftart gereift, was fich in mehreren Rachten wieberholte, fo wie auch oftere ftarte Rebel eintraten. - Der Dctober, welcher gewöhnlich fonft viele icone Berbfitage bringt, verläugnete biesmal auch biefe Eigenschaft, bas unbeständige regnigte Better dauerte fort, fo bag fein Tag im gangen Monate obne allen Regen vortam, ber Bind mogte weftlich ober öftlich fein, und wechselte berselbe vielfach, blieb aber boch vorherrschend weftlich. Schon am 21. wurde uns ein Borgefdmad bes Binters gegeben, indem ein Schneegeftober eintrat bei Gubmeffmind; mar auch an einzelnen Sagen bie Bitterung troden, fo tam boch Rachts wieder ein Regenschauer; meiftens geftattete fich ber Regen aber auch nicht einmal eine folche langere Vaufe. -Die erfte Boche im Rovember blieb bas Better bei meiftentheile füboftlichem Binbe troden, bann fingen Rachtfrofte und Regenicauer wieber an, abwechselnd mit Schneegeftober. In der Mitte bes Monate trat Froftweiter ein, was aber bei bem gleich barauf folgenden Regenwetter nicht von Beftand mar, obgleich es regelmäßig bes Rachts gefroren batte, und war Die Balfte ber Tage ohne Regen ober Schneegeftober; ber Bind war vorherrschend weftlich, halb mehr füdlich, balb mehr nordlich, nur an einigen Tagen wehte suboftlicher Bind, ber bann ben Regen entfernt bielt. Den Sonnenichein mußte man meiftens ganz entbehren, ba nur Sonnenblide an einigen Tagen vorfamen. - Der December 1841 blieb ber feuchten Ratur bes gangen Jahres getreu, indem nur 9 Tage ohne Regen und Schneegeftober vortamen, und erft von ber Mitte bes Monais an bann und wann gelindes Froftwetter eintrat, mogegen im Anfange bes Monats an mehreren Tagen bie Barme auf 7 Grad gefommen mar. Der Bind mar meiftentheils fubwefflich, überhaupt immer mehr füblich, wenn er fich auch an einigen Tagen nach ber öfflichen Seite binneigte.

Da bie Sauungen regelmäßig im December bis gegen ben Marz bin, vorgenommen werben, so war bie Abfuhr bes Solzes bei ben guten Forstwegen und ber ziemlich lange bauernben Shlittenbahn, welche uns sonft oft jahrelang nicht zu Theil wird, fehr erleichteri.

Der Abtrieb ber faft in jedem Forfiorte vortommenden Ellernbrücher wurde burch ben Schnee ftellenweise erschwert, und manche Stubben blieben fehr hoch, was um so unangenehmer ift, ba bie Brucher bei ber nothigen Abwafferung fich mehr

fenten, und fo die Stubben icon viel höher werben, ale es für die Begetation bes Stodausschlages munichenswerth erfceint; meiftentheils find bie Brucher aber nicht groß genug, um besondere Bortehrungen zwedmäßig erscheinen zu laffen, mehr Feuchtigkeit in benfelben zu erhalten, ba biefe zu weit in ben angrengenden Boden fich verbreitet, und bem Baumbolge, meiftens aus Buchen beftebend, bann ju nachtheilig wirb. Bo ber Boben und bie Dertlichfeit es geftatten, werben bie fleinern Brücher nach und nach mit Efchen, Aborn ober Gichen ausgepflangt, bie bann mit bem Baumholge in bie Bobe machfen können. — Bei ben forgsamen Durchforftungen kamen nur wenige Befcadigungen vom Schneebrud in ben jungen Stangenholzorten vor, bagegen haben bie mitunter farten Binbe in ben Riefernbeftanden nicht gang unerheblichen Schaben veranlaßt, auch an geschütten Stellen, wo man taum eine nachtheilige Einwirfung ber Sturme batte erwarten follen, und mitten im gefchloffenen Beftanbe, felbft bei bem altern etwa 60jährigen Bolge.

Schon in ben erften Tagen bes Maimonats 1841 konnte mit bem Reißen ber Eichenlohe ber Anfang gemacht werben, was hier sonft gewöhnlich erft Mitte ober gegen Ende Mai's stattfinbet, was ber ungewöhnlich günftigen Bitterung im April juzuschreiben fein bürfte.

Der Torfbetrieb fiel in bem Jahr 1841 febr ungludlich aus, ba bie erbige Torfmaffe bei ben vielen Regen febr litt, und viele hunderttaufende Goden gang verbarben, obgleich regelmäßig aller Torf gebaden wirb, ba bie Daffe fich jum Torfflich nur schlecht eignet. Die Forftulturen gebieben das gegen burchgebende vortrefflich, nur an einzelnen Stellen hatten die Buchenpflanzungen durch die Rachtfrofte febr gelitten, was bier aber zu ben gewöhnlichen Erscheinungen gehört, und obgleich alle Buchenpflanzungen nur mit Pflanglingen mit bem Ballen ausgeführt werben, auch fo meit es mit verhaltnigmäßig zwedmäßigem Roftenaufwanbe gefcheben tann, für reichlich große Pflangloder, welche icon im Berbfte angefertigt werben, wenn bie Localitat es irgend gestattet, gesorgt wird, so blieben bie größern Buchenpflanzungen boch immer an ben Stellen, wo ber Luftzug regelmäßig wiebertehrende Rachtfrofte veranlaßt, febr miflich, ba auch die Babl ber fleineren ober größeren Pflanglinge nicht immer bem Uebel fleuert, ndem die Rachtfrofte bei ben bier vielfach vortommenben fleinen Schluchten oft febr verschiedenartig einwirken, ba zuweilen bas etwas bobere Laub veticont bleibt, und das jungere Bolg total erfriert, aber auch, wenn gleich feltener, ein umgetehrtes Berhaltnif ftattfindet. Junger Buchenanwachs war nicht vorhanden und bie Cichelfaaten vom vorhergebenden Jahre hatten nur einen geringen Erfolg gehabt, ba bie Eicheln nicht von besonderer Gute gewefen waren, fich baber bei ber Aufbewahrung im Binter weniger gut gehalten hatten. — Die Fichtenpflanzungen, welche gewöhnlich fo ausgeführt werben, bag bie jungen einfährigen Richten in ben Forfigarten ober an fonft bazu geeigneten Stellen, einzeln umgefest werben, bier zwei Sahre fleben bleiben, und fo im Anfange bes vierten Jahres, fo weit thunlich, mit Ballen in bie Forftorte verfest werben, mas pro

Bunbert einschließlich bes Transportes für 6 Sch. (31/4 ggr.) bis böchftene 8 Sch. (41/s ggr.) gewöhnlich aufgeführt wird, waren meiftentheils febr gut gedichen, ba auch mit möglichfter Gorgfamteit geftrebt murbe, jebe Beranderung ber Lage ber garten Burgeln ju vermeiden, und die Pflanglocher groß genug gu machen, um bie Erbe loder erhalten gu fonnen, ba gewiß manche Pflange icon burch ju feftes Ginrammen in bie Pflangloder beschädigt ober gar gleich zerfiort wird, wenn auch felbftrebend ein bichtes Anschließen ber Erbe an die Ballen ber Pflanglinge fattfinden muß, mas beim Pflangen öftere überfeben wird, ba von Alters ber bas febr fefte Ginpflangen bin und wieber noch berfommlich ift. Rur an ben Abhangen gegen Cuben und Guboften batte tie gleich nach ber Pflanggeit eingetretene trodene Bitterung nachtheilig auf alle Rabelholgpflanzungen eingewirft, ba bei bem reinen Sandboben bie Reuchtigfeit ju ichnell verichwinden mußte.

Bei gutem Samen, in bem Jahr 1841 meiftens ber gall, maren bie Saaten von Aborn, Riefern, Fichten und Ellern gang gut gerathen; blos mit ben letteren hatte es an einigen Stellen feinen guten Kortgang, was aber auch ber Bebandlung beim Gaen wohl mit jugefdrieben werben muß, ba manche Forftleute fich nicht bagu verfteben wollen, mitunter bie Sache auch nicht begreifen, und fo ber Ellernfaat eine reichlich ftarte Erobebedung geben, mabrent fle faft unmertlich fein follte, ber Bitterung ober bem Same bann aber unverschuldet bas Diflingen ber Saat jugeschrieben wirb. Die umgefetten jungen Pflanglinge aller Art litten in ben Forfigarten und in ben Pflanzungen febr burch bie vielen Engerlinge (Maitaferlarven), welche bie Burgeln mehr ober minder gerftorten, fo bag bie Pflanglinge vertrodneten. Ein früherer Berfuch burch Ginfammeln und Tobten ber Maitafer, bie Bahl ber Engerlinge ju vermindern, burfte nicht gang ohne Erfolg geblieben fein; ba aber bas Einsammeln nicht weit genug ausgebehnt werden fonnte, fo lagt fich tein genugendes Urtheil über das Resultat abgeben, und ba ber Landmann noch mehr als ber Forftmann burch ben Engerlingsfraß leibet, befonbers bier, wo die fünftlichen Beiben mittelft Alee- und Grasfaat, oft ftellenweise gang burd Engerlinge gerftort werben, fo burfte es vielleicht nicht gang werthlos ericeinen, wenn mit ber Berminderung ber Daitafer, die fich vorzugeweise an ben lebenbigen Befriedigungen aufhalten, und alfo leichter juganglich find, etwas ausgebehntere Berfuche gemacht murben.

Die gewöhnlich so bubiche Belaubung in ben mit Laubholz beftandenen Digein an vielen Laubleen, hatte durch die Rachtfrofte, mehr aber noch durch die ftarken Binde so gelitten, daß fie keinen erfreulichen Anblid gewährten, die man aber auch bei dem fast regelmäßig unfreundlichen Better weniger wie sonft aufzusuchen geneigt war,

Der Sonepfenftrich, welcher hier im Frühjahre am bebeutenoften ift, war in bem Jahr 1841 nur febr fparfam, und wenn auch trot bes unfreundlichen Betters die Jagb nach biefen fremden Gaften eifrig betrieben wurde, fo lohnte fie roch felten, ba felbft an ben warmeren Tagen die Schnepfen nicht hielten, Im Anfange bes Mars wurden die erften Schnepfen

gefunden, aber icon in ben erften Tagen bes Aprile borte ber Strich gang auf, ber fonft gewöhnlich etwas langer ju bauern pflegt, ba meiftens norböftlicher Bind ben Bunfchen ber Jager entgegen mar. - Die Jagb auf milbe Banfe, melde vielfach an ben Seen und Teichen ju niften pflegen', war in biefem Jahr besonders schlecht, eben so die Entenjagd, welche doch fcon fahrlich abnimmt, obgleich bier fo fcone Belegenheiten jum Riften fich vorfinden, und Die fortichreitende Rultur ber früher baufig vorbanden gemefenen fleinen Bruchplate und Bafferftellen in ben ganbereien, bier eigentlich nicht als Grund ber Berminterung ber Enten angenommen merben fann. -Selbst den Störchen mußte das schlechte Jahr nicht gefallen baben, ba viele gelte Paare vortamen, und fcon am 22. Juli größere Berfammlungen von Siorchen flattfanden, welche eine frühzeitige Abreife vermuthen ließen. Auch an Baffervögeln (Bafferbühnern - Tauchern - u. f. w.) zeigte fich biefes Jahr ein mertlicher Mangel, fo bag bie Geen noch weniger belebt waren, ale biefes icon ohnebem ber gall ift, ba mit Recht bie wenige Lebendigfeit ber Gegend benfelben jum Boxwurf gemacht wird, so viele freundliche hübsche Puncte dieselbe auch fonst darbletet. — Rebhühner gab es sehr viel weniger als fonft, und obgleich wir bei ben hiefigen localen Berhaltniffen fcon baran gewöhnt find, feine brillante gelbjagben machen zu können, so war es in biefem Jahr boch bamit viel schlechter, als gewöhnlich, wie auch die vielen gelten Bubuer bewiesen, und manche alte Paare, beren Brut gerftort fein mußte, was leider bei dem ausgedehnten Rleebau fo fcon, felbft bei gunftigerer Bitterung nur ju oft ber gall ift. Dagegen wurden in biefem Jahr viele Bachtelkonige gefunden, welche oft jahrelang gar nicht vortommen. — Die Safenjagd ließ gleichfalls febr viel zu wünschen übrig, fo baß fie ben biefigen febr bescheldenen Ansprüchen wenig genügte. — Einzelne im Berbft burchtommenbe Schnepfen murben in ber zweiten Boche bes Octobers gefunden, auf die aber in ber Berbftzeit taum gejagdt wird, ba es ber Dube nicht lobnt, und bie herbstiagben auf Füchfe fiorend eintreten; diefe fielen auch meiftens ichlecht aus, ba bie Buchfe bei bem naffen ungeftumen Better felten in ben eigentlichen Suchen ju finden maren, und bide gelofmile vorzogen, wo ihnen mit der Meute nicht beizukommen war. -Der Damm. und Rehwildftand, welcher vorzugeweise burch Bildbieberei und theilweife burch unwaidmannische Ausübung ber Jagb, feit Jahren fcon febr vermindert ift, konnte in biefem Jahre fich nicht erholen, wenn gleich Schnee und Froft weniger nachtheilig einwirtten, aber bas feuchte Better, namentlich dem Rehwildftande doch bin und wieder verderblich murbe.

Das Jahr 1842 schien zuerst einen etwas beständigern Sparacter anzunehmen, indem der Januar ordentliches Binterwetter brachte, und gelinder Frost mit wenig Schnee die Absurwege gut machte, meistens bei öftlichem und nordöstlichem Binde. In der Mitte des Monats trat Thauwetter ein bei Sudwestwind, welches aber nur einige Tage dauexte, indem bann gelindes Frostwetter mit Schnee den ansänglichen Stand berftellte, der in den lesten Tagen bes Monats jedoch durch

Thauwetter wieber veranbert wurde, was ben Bechfel bes Binbes von ber öftlichen nach ber weftlichen Geite zur Rolat batte. Die Rafte flieg felten fiber 7 Grab und tamen gwat bie meiften ganofeen babin, bag bie Etwoede hielt, mas aber nicht von Beftand mar, bu bei bem Thauwetter gewöhnlich bis 4 Grad Barme eintraten, und bas marbe Gis auf ben Landfeen gewöhnlich febr fonell von einem nur eiwas lebhaften Binde auseinandergetrieben und gerschlagen wird. — 3m Bebruar wechselte faft täglich geringes groftwetter mit Schnetgeftober und Thauwetter, was aber nur an 5 Tagen mit Regenfchauern begleitet war, und ba meiftentheils bes Rachts Froftwetter war, fo bielten fith Die Abfuhrwege gang gut, ba das Durchthauen so verhindert ward. An mehreren Tagen war ftarfer Raubfroft eingetreten, und ba an einigen Sagen belles Froftwetter folgte, fo gewährten die Laubholzwaldungen einen fehr hubfchen Anblid, befonders in ber Umgebung bee Uflei-Gees bei Sielbed, wo ber flare Bafferfpiegel faft runbberum an ziemtich feilen Sügelabhangen mit Laubbolzbeftanden eingefatt ift. Der vorherricenbe Bind mar fubontid, ter nur mitunter bei ben Schneegeftobern und Regenicauern auf bie weftliche und famefiliche Seite binüberging. - Die erffen Lage bes Darg brachten mit einigen Regentagen fcon Frublingswetter, was aber icon am 6. burch eintretentes Rroftwetter bei einer Raffe von etwa 4 Grab unterbrochen murbe, jeboch icon am 9. bei fartem Regen fich wieder zu milberer Bitterung hinneigie, welche auch meiftentheils vorherrichend blieb, wenn gleich einzelne Rachtfrofte und Soneegeftober bas winterliche Better in Erinnerung erhielten; im Gangen maren aber doch mehr Lage burch Schneegeftober und Regenschauer beimgesucht, und nur wenige trodene Tage zeigten unbewölft bie belle Sonne. Der weftliche und nordweftliche Bind war vorherricend, letterer namentlich am 12. faft flurmabnlich, nur an ben Krofttagen und einigen bellen Tagen webete öfflicher Bind abwechseind, mit nordlicher ober füblicher Richtung. — Der April 1842 geigte fich querft recht in feiner gewohnten Beife und batte ein möglichft veranberliches Better, inbem Soncegeftober und Regenwetter in ber erften Balfte bes Dionateliber bie freundfichen Tage bas Uebergewicht behielten, Dann gewannen biefe aber boch mehr Busammenhang, fo bag gegen Enbe bes Monats an einzelnen Lagen bie Barme bis auf 13 Grad flieg. Babrend Zweidrittel bes Monats webte öfflicher und nordoftlicher Bind, fonft weftlicher und nordlicher Bind, und waren in manchen Rächten die Rachtfröfte ziemlich bebeutenb. - 3m Dat 1842 trat burchgebenbe trodene Bittering ein, welche nur in ber zweiten Boche bes Monats an 5 Tagen burd gang geringe Regenschauer unterbrochen wurde, jedoch verwischte ber icarfe Bind immer ichnell febe Gpur von Zeuchtigfeit. Die Balfte bes Monats war ber Bind öftlich und flidofilich, fonft meiftens gang weftlich. Am 12. fand bei fcarfem Oftwinde Rachtfroft flatt. Auf bie Seldvegetation, befonders auf dem leichtern Boben, außerte bie Durre fich febr nachtheilig, ba bin und wieder bas Sommertorn anfing ju verborren. Schon am 26. April 1842 wurden einzelne grüne Buchen gefunden, aber erft am 4. Dai prafentirten fich bie füblichen Sange im grunen Laubichmud, ber bis jum 8. fic vollftandig über bie Buchenwaldungen verbreitete. Der Juni fiblen ber anhaltenden Trodenheit einige Abhülfe gewähren ju wollen; bie fleinen Regenschauer, welche in ben erften Tagen vorlamen, murben aber burch ben anhaltenb fcarfen Beft. und Rordweffwind erfolglos gemacht, bis jum 20. fraftigere und mehrere Tage anhaltende Regenschauer eintraten, welche mit wenig Unterbrechung jedoch in geringerem Dage bie Ende bes Monais anhielten; ber vorhertschende Bind mar nordweftlich, und nur an 6 Tagen wehete öftlicher Binb. An einigen Orten war vom 4. April bis 20. Juni 1842 fein Regen von einiger Bebeutung gefallen, fo bag auf manchen Beibefoppeln bas Trantwaffer für bas Beibvieh febr fnapp geworben war, oft felbft ein Umtreiben jum Tranten flatifinden mußte. Der Juli fing mit einer außergewöhnlichen Erfcheinung ant, indem am 1. ein farter Birbelwind von Gubweften tommend, zwischen ben Stabten Gutin und Ploen, zuerft auf bem Bebofte Friedrichshof zwei Birthichaftegebaube von Sachwert gang ummarf, bann etwa eine halbe Stunde weiter über bas gelb und bie Laubholzwaldungen wegging, in bem Gebege Reufoppel mitten aus bem geschloffenen Buchenholzbestande von etwa 80jabrigem Alter, einzelne Stamme umwarf, bierauf einen hervorspringenden porft haubarer Buchen von etwa 60 faben Bebalt in bem bugeligien Bergengebege gang nieberwarf, fic bann mehr fenfte, ein Strobbach auf einem Bauernhaufe abbedte und feine Buth julett eine Stunde etwa von Friedrichs. bof entfernt, im Rellerfee abtubite, an beffen jenseitigem Ufer feine Spur von blefem argen Birbelwind vortam. Gin fartes Gewitter am 2. mit fcarfem Beftwinde veranlagte abwechfelnde Witterung, ba an ben meiften Tagen heller Sonnenschein burd einzelne Regenschauer unterbrochen murbe, inbem nut an 13 Tagen gar tein Regen vortam, und bis auf wenige Tage, wo öftlicher Bind wehte, ber nordweftliche Bind borberrichte. 3m Auguft 1842 mar bie Bitterung burchgebende febr marm, öftere 24 Grab, nur an wenigen Tagen (3) murbe bie Barme burd balb vorübergebende Gewitterschauer etwas gemilbert; ein ftartes Gewitter tam nur am 6. jum Ausbruch, was aber bie porbertident marme trodene Bitterung nicht veranderte. Raum ein Biertel bes Monats hatten wir weftlichen Binb. fonft fortwährend fuboftlichen, ber nur an ein paar Tagen norboffliche Richtung annahm. Die erfte Boche bes Gep. tembere 1842 bauerte bei weftlichem Binbe bie trodene warme Bitterung fort, fo bag auch bie gange Ernte fcon am 5. faft überall beschafft mar; bann mechfelten bei öfflichem und nordöfflichem Binbe, welcher vorherrichend blieb, bebedte guft mit Regenichauern, bie aber nur an einigen Tagen anhaltenben Regen brachten, und lieferten nur wenige Tage einen freund. lichen Sonnenschein, sowie benn überhaupt ber Berbft rafc fortidritt. Der Dctober fing bei öftlichem Binde mit iconen Berbfitagen an, aber icon am 6. begannen bie öftere wieberfebrenden flartern Regenschauer, welche ben übrigen Theil bes Monate bis auf wenige Tage, wo bei nordweftlichem Binde foones helles Better war, weniger angenehm machten, und waren im Gangen nur 11 Tage ohne allen Regen. Der fut-

weffliche Bind war entschieben vorherrschend, an einigen Tagen mebeie aber nordweftlicher Bind, welcher am 11. und 12. flurmartig war. Rach ein paar meiftens regnigten Tagen im Rovember hatten wir am 5. fcon Schneegeftober, und wurde Die Ralte empfindlicher bis 8 Grab, fo bag es am 8. bei norböftlichem Winde icharf ju frieren anfing, mas aber burch regnigte Tage wieder verwischt ward, bis vom 14. bis 19. wieder Froftwetter eintrat, mas bis Ende des Monats anhielt, abmechfelnd mit Thauwetter, Schneegeftober und fleinen Regenfcauern, fo wie auch viele Tage durch biden Rebel verbuftert maren. Der vorherrichende Bind war öftlich, meiftens mit füblicher Richtung, an 13 Tagen webete jeboch weftlicher Binb, ber gewöhnlich Regen brachte. 3m December 1842 trat nun im Anfange an ein paar Tage gelindes Froftwetter ein, fonft blieb bas Better meiftentheils milbe, bie Luft mar gewöhnlig nebelig und ber himmel bebedt. An 19 Tagen fiel gar tein Regen und ichien befonders bei fudoftlichem Binde Die Sonne an mehreren Tagen recht freundlich. Der weftliche namentfich fübweftliche Bind mar vorherrichenb, und endigte bas Jahr ohne irgend erhebliches Froftwetter, mas auf bie Baldwege ben nachtheiligften Ginfluß außerte. Am 9. December blübete ber Stachelginster noch, sowie bin und wieder blubenbe Gierfeblumden ju finden maren.

Da ber geringere Frost weniger gute Wege als im vorbergebenden Jahre veranlaßt hatte, somusten die Frostzeiten sorgsam benußt werden, um wenigstens das Zweig- und Durchforstungsholz gehörig absahren zu können, so daß namentlich in den lehmigtern Forstorten die Bäume oft im voraus niedergeworsen werden mußten, um den Absall aus, dem Pau schaffen zu können, was sonst gewöhnlich gleichzeitig mit dem Aufarbeiten geschiehet; dennoch blied an manchen Stellen die Absuhr sehre seworden waren. Die Abnutungsarbeiten gingen sonst besser geworden waren. Die Abnutungsarbeiten gingen sonst recht gut von Statten, da der Schnee nicht hinderlich war, auch gewöhnlich das Better die Arbeit begünstigte. Bindfälle kamen nur wenige vor, gewöhnlich nur bei einzelnen abgesstorbenen Bäumen, in den Radelholzorten sehlte es zwar nicht ganz an Windbrüchen, welche aber doch nur unerheblich waren.

Die Rothbuchen hatten in 1842 etwas Daft, meiftens aber nur in den Gipfeln, und icon Mitte Juli murben viele aufgesprungene Buchnuffe gefunden, und Tamen nur wenige jur gehörigen Bolltommenbeit, fo bag von ber Buchmaft fein Erfolg zu erwarten mar; bagegen hatten faft alle Gichen reiche Daft mit icon ausgebilbeten Eicheln, von benen nur viele burch die ftarten Binde abgeworfen wurden, ebe fie reif waren. In allen Korftorten fanden fich viele trodene Buchen, oft anscheinend gang fraftig gewesene Stamme, welchen aber bie anhaltende Raffe im vorbergegangenen Jahre und nun bie Durre boch verberblich geworden mar. Der Berbft 1842 ftellte fich febr fruh ein, ba viele Baume, inebefondere bie Buchen icon im Anfange bes Septembers anfingen bie Blatter ju verlieren. Der Torfbetrieb ging vortrefflich, ba er im allgemeinen burch bie Bitterung febr begunftigt murbe, von ber bauptfachlich bie Refultate bes Betriebe abbangig find.

In einigen Gehegen hatten wie gewöhnlich die Rachtfroffe bie Pflanzungen nicht ganz unerheblich beschädigt; mehr aber litten dieselben von der anhaltenden Durre, besonders auf dem fcwerern Boben, mo ber Thau und bie einzelnen fleinen Regenfcauer teinen Ginfluß außern tonnten. Bon ben gepfignzten Rothbuchen vertrodneten febr viele, auch in ben vorigjährigen Pflanzungen und eine freilich nicht erhebliche Buchenpflanzung. wo Pflänglinge ohne Ballen gepflangt maren, vertrodnete fait gang. Die Rabelholzpflanzungen litten vorzüglich an ben füblichen und füdöftlichen Abhangen, namentlich bie Riefern, von benen ber größere Theil vertrodnete, obgleich nur vierjabrige Pflanzen aus einem Saattampe benutt maren; bie Richtenpflangungen mit breijährigen Pflanglingen, mit benen erhebliche Blachen befett maren, batten fich verhaltnigmagig febr viel beffer gehalten, manche Pflange mar aber burch Daulwurfe gerftort, melde in ben lofen Pflanglodern mit ber Erbe, auch Die jungen Sichten berausgeworfen und überschüttet batten. Die Riefernbesamungen versprachen überall fein gunftiges Resultat, ba anicheinend ber Samen gar nicht jum Reimen gefommen war, obgleich bie Qualitat bes Samens nicht folecht gewesen fein tonnte, ba er bei einigen Saaten in ben Forfigarten gang gut aufgelaufen mar.

Am 17. Februar 1842 zeigien fich zuerft bie Buge ber wilben Ganfe, welche unfere Geen und Teiche als Brutplate besuchen; früher mar biefes auch auf ben größeren Geen bei ben milben Schmanen ber fall, welche jest aber nur gang einzeln vorfommen, und nur noch in etwas größerer Angabl auf bem fogenannten Rlofterfee bei Ciemar, febr nabe an ber Oftsee, etwa 720 rheinische Morgen groß, gefunden werden. Die Gabelweiher und Ribige hatten fich in ber britten Boche bes Februars eingestellt, eine einsame Schnepfe erlag auch ben forgfamen Rachsuchungen ber Jäger in biefer Beit, ba für Die erfte gelieferte Schnepfe in jedem Jahre, als Ueberbleibfel ber alten bifcoflicen Beit, ein Ducaten Schufgelb bezahlt wird, weshalb auch biefe Lieferung unter bem Jagdperfonal und allen Jagbliebhabern gleich befannt ju werben pflegt. Bis in die zweite Boche des Marg mußten die Gonepfenjager fich aber gebulden, ba feine Sonepfe unfere Begend berührt hatte; bann warb bie Jagb aber auch ziemlich belohnt, ba an einigen Stellen reichliche Buge vorgetommen maren, und ba wir an große Jagdbeuten nicht gewöhnt find, eine Jagdtasche mit 8 Schnepfen an einem Jagotage fcon zu den fehr guten Jagderträgen gerechnet wird. Bis jum 24. April wurden noch immer Schnepfen gefunden, bald in großerer, bald in gang geringer Angabl, bann batte ber Bug aber ganglich ein Enbe. Um 30. Marg murben bie erften Storche gefehen, welchen bas Schneewetter und die Rachtfrofte im Anfang April gewiß febr unerfreulich mar. Bon ber Ganfe- und Entenjagd weiß ich b. 3. aus eigner Erfahrung Richts, fie foll aber auch feinesweges besonders lohnend gewesen sein. Obgleich bei ber zeitigen Ernte die bubner, agb mit dem Anfang bes Septembers eröffnet werden tonnte, und ziemlich viele Retten ba maren, fo wurde bie bier bei dem bugeligten, mit lebendigen Befriebigungen burchfcnittenen Terrain ohnebem mührfame Subner-

jagb noch mehr baburch erschwert, bag man bei ber Trodenbeit und Barme die Subner querft nicht leicht finden konnte und fie bann nicht hielten. Die Pafen jagb mar nur mittelmäßig, obgleich man eine beffere batte etwarten follen, ba bie leider regelmäßig geschonten gudse bie Berbftjagben, worunter hier vorzugeweife nur guchsjagben verftanden werden, feinesweges brillant machten, ba an manchen Orten gar feine junge Buchfe vortamen, aber auch nur felten einzelne ranbige alte Buchle getroffen wurden, was sonft die geringe Babl ber guchle ertlären tonnte. Un brei Jagbtagen murben & B. in einem fonft febr guten Reviere mit ausgebehnten Bufchholzorten, nur brei Buchfe gefcoffen, mo früher icon 30 erlegt maren und in ber Regel boch ein paar Dupend geliefert wurden. Den Safen mar die naffe Bitterung bes vorigen Jahres mohl eben fo wenig zuträglich gewesen, wie bem Damm- und Rehwildftanbe, ba insbesondere viele eingegangene Rebe gefunden wurben. Ueberhaupt find bie Zeiten bes fehr guten Bilbftanbes porbei, ba es por ein paar Decennien und felbft noch etwas fpater, gar nicht fower war, auch im Commer mehrere Rubel Dammwild von 40 bis 60 Stud auf ein paar hoftoppeln vorzugeigen, mabreub jest großere Rubel nur im Binter, befonders auf ben Rappsaatstoppelu, in ben befferen Revieren ju finden find, mo fic bann aber bas Bilb and gewöhnlich aus ber gangen Umgegend jufammengiebt, und für bie Bilbbiebe eine gute Belegenheit zur unrechtmäßigen Jagobeute barbietet, welche einmal aber auch recht ungludliche Folgen batte. 3mei Bilb. biebe hatten fich nämlich am Anid eines Rappfaatsfelbes angeftellt, um in ber Racht auf Rebe ju lauern, ein britter nicht zu biefer Compagnie geboriger Bildbieb tommt von einer andern Seite auf ber Roppel berangeschlichen, und ba er die Bewegung der Röpfe der beidensandern Bilddiebe fah, hielt er biefe für Rebe, und feuerte barauf los, lief bei bem Gefchrei ber angeschoffenen Bilbbiebe aber gleich bavon, und ift auch nur ben Qualen feines Gemiffens anbeimgefallen, ba bie Eriminaluntersuchung erfolglos blieb, welche fonft bie barteften Rolgen gehabt haben wurde, ba beibe geschoffene Bildbiebe farben, ber eine gleich, ber andere nach mehrtägigen Leiben, jeboch wird wenigstens für die nächste Umgegend wohl etwas mehr Scheu unter bie Bilbbiebe gefommen fein.

Das Jahr 1843 sing mit gelindem Frostwetter und kleinen Schneegestöbern an, was aber nicht lange anhielt, da schon am 7. Januar Thauwetter eintrat mit Schnee oder Regen, und es nur des Rachts mitunter wenig fror. Am 21. und 22, hatte es schärfer gefroren, am 23. war starker Rauhstrost, der ein paar Tage anhielt, worauf das Wetter ganz zum Thauen und Regen umschlug. Der vorherrschende Wind war südwestlich, nur an den wenigen Frostagen nordwestlich oder süddstlich. Auch der Februar brachte kein ordentliches Frostwetter, nur des Rachts hatte es gewöhnlich etwas gefroren, sonst war der hinmel die auf 6 Tage, an denen die Sonne sich zeigte, immer bedeckt, und napkaltes Thauwetter, abwechselnd mit Regen und Schneegestöbern machte, die Witterung sehr unfreundlich. Der gewöhnliche Wind war östlich, bald mehr in sublicher, bald mehr in nördlicher Richtung, und brachte der

westliche Bind meiftens etmas mehr Ralte, einigental wehrer auch farter Rorboftwieb. Der Darg 1843 fcbien guerft ben' fogenannien Lichtmeganstoß im Frostweiter nachtiefern zu wollen; was fich aber bald als Täuschung, erwies, ba nur an einigen! Tagen gelindes Froftweiter eintrat, und bas milbere Wetter am Tage auch bie fortbauernben Rachtfrofte immer ichnell perwifchte, fo daß meiftens trodene Bitterung ftattfanb, baimur an 5 Tagen Regenschauer und fleine Soncegeftober bie Erbe: anfeuchteten. 3m letten Drittel bes Monats war ber Binb anhaltend öftlich, meiftens norbofflich, fonft berrichte Rorbo: und Nordwestwind vor. In der erften Boche des Aprils: brachten weftliche Binde fast täglich Regenschauer und milbere Luft, die nach bem lang anhaltenden ansbauernben Oftwinde. febr willtommen war. Bom 12. bis 14. fam noch eine fleine Rachwebe mit Froft, Schneegeftober und Regen, bann wandte. fich ber Bind auf die öftliche und füboftliche Seite, womit: wieber freundliches helles grühlingswetter eintrat, welches nur: an einigen Tagen burch tleine fast unmertliche Regenschauer unterbrochen murbe; bes Rachts mar es aber gemobnlich fatt, wie mehrfacher Reif und Rachtfroft bewies. Der Da i 1843, blieb bei vorherrschend öftlichem Binde bis gur Mitte bes Monais troden, bann wurde die Erbe boch burch einzelne Regenschauer erfrischt, Die Bitterung blieb aber boch entschieben troden, und flieg bie Barme felten über 9 Grab bis gegen ben 24. hin, wo fie 17 Grab erreichte und bas erfte Gewitter . ausbrach, welches bis Ende bes Monats bei weftlichem Binbe tägliche Regenschauer brachte, wodurch die Luft auch etwas: mehr abgefühlt murbe. 3m Gangen regnete es an 10 Tagen, und nur an 6 Tagen wehete westlicher, sonft anhaltend öftlicher, gewöhnlich füböfilicher Bind. Im Juni wechsette faft taglich bie freundliche belle Bitterung mit Regenschauern, bie gewöhne. lich bei westlichem und nordwestlichem Binde eintraten; ging ber Bind, wie es mabrend ber Balfte bes Monats ber Rall war, nach ber öftlichen Richtung um, fo wurden die Regenwolfen verjagt. In ber Racht vom 12. bis 13. wehete ein ftarter Nordoststurmwind, obne weitere besondere Aenderungen in ber Bitterung ju veranlaffen. Un einzelnen Orten batte ein ziemlich ftartes Gewitter am 24. etwas Sagel gebracht, ber aber feine erhebliche Befchabigungen veranlagte. Der Monat endigte auch mit einem ftarten Gewitter und anhalten. bem Regen bei füdweftlichem Binde. Der Juli mar butchgebende fehr warm und flieg bie Barme öftere bie auf 25 Grab im Schatten, mas benn auch mehrfach Gewitter jur Folge batte, bie aber boch nie febr beftig waren. Auch in diesem Monate blieb fich die Babl ber Tage, an benen bech menigstens ein Regenschauer eintrat, indem nur an wenigen Tagen ber Regen anhaltend mar, mit ben trodenen Tagen gleich. Rur an 7 Tagen, gewöhnlich bei gang bellem Better, webete öftlicher Bind, fonft mar ber weftliche meiftentheils füdweftliche Bind ber vorherrschende. Der August 1843 neigte fich entschieben gur trodenen Bitterung bin, ba nur an 7 Tagen Rinesweges erbebliche Regenichauer bie Durre etwas milberte, mas aber bei bem vorberrichend icharfen Oftwinde wenig balf, obgleich gewöhnlich bes Rachts febr farter Than fiel. Die erften Tage

bes Geptembere war bie Bitterung falt und unfreundlich, abgleich nur ein paar Regentage eintraten, aber fcon am 10. warde die Luft wieder wärmer die zu 19 Grad bei anhaltenb tradeuer Bitterung, welche arft am 25. burch ein Gewitter bei nochwestlichem Binbe verändert und in falteres Regenwetter verwandelt wurde, wobei es gegen Ende des Monats in mehrecen Rachten ju Rachtfrofen tam, und farte Binbfioge mandes Strobbach beichabigten. Babrent zweibrittel bes Monate berrichte weftlicher, meiftens norbweftlicher, in ber übrigen Beit vorzugeweife füröftlicher Bind. Reichlich zweibrittel bes Octobers batten wir regnigte Bitterung, am 13. felbft mit Sonce und Pagel vermifcht, vorberrichend talfe Luft, fo bag es am 28. Rachts gefroren batte, bann aber in ben letten Tagen bes Monats bie Barme wieder bis auf reichlich 10 Grab (Mittage im Schatten) flieg. Rur an ein paar Tagen webete öfflicher, fonft burchgebende weftlicher, gewöhnlich fitomeblicher Bint. Der Rovember fing bei offlichem Binde mit nebeligten Tagen an, nur ein paar Tage tam es jum Regen bei fübweftlichem Binbe. Am 10. batte es Ruchts fart gereift und gefroren. Die Spuren bes groftes murben aber burch Regenschauern gleich wieber verwischt, bis vom 14. bis 20. bei Rord - und Rorboftwinde etwas ftarteres Froftwetter eintrat, welches aber auch noch feinen Beftanb batte, ba bider Rebel und Regenschauer entschieben Thamwetter und milbere Luft veranlaften, welche bis Enbe bes Monats bei verherrichend weftlichem und fübreeftlichem Binbe anbielt. Bis in der 2. Boche des Decembers 1843 wurden die Lage meiftens burd Rebel und einzelne Regenschauer recht unfreundlich gemacht. Am 6. tam bei fübweftlichem Bind noch zwischen 11 Uhr Bormittags und 1 Uhr Racmittags ein fartes Gewitter jum Ausbruch , welches an mehreren Stellen genericaben veranlagte, bann trat gelindes Froftwetter ein, was aber nur bis jur Ditte bes Monate anhielt, wo ein fturmifcher Bestwind ein paar Regentage brachte, und bei anhaltenbem Submestwinde bis Ende des Jahres bedeckte guft und bider Rebel nicht wieder aufhörten.

Trop ber oft beftigen Binbe batte fich im Jahr 1843 bet bem meiftens trodenen Bobeir verhaltnismaßig rur wenige Bindfalle ergeben, welche ohnedem in erheblicherer Ausbebnung nur felten vortommen, mas in ben letten Decennien nur an ein paar Stellen ber gall war, und bei gang außergewöhnlichen Stürenen, die aber boch auch nur firichweife ju mathen pflegen. Die Abfuhr ber Forstvroducte war bet bem mitten Binter in ben Forfivrien, wo ber Boben lehmigt ift, ber in bem größten Theile ber gorfte vorherricht, febr erichwert, und obgleich nothgebrungen ben Suhrleuten geftattet werben mußte, Die Balfte ber gubr erft aus ben bolgungen berauszuschaffen, und bann auf den foftern Begen die Fuber voll zu laben, fo war die Abfuhr boch an fehr vielen Stellen eine Dudlarbeit, wobei bie armen Pferbe bemitleibet werben nußten. In einjeinen forftorten, mo gutes Begebefferungsmaterial in ber Rabe ift, war zwar für eine tüchtige Inftandfebung ber Dauptabfuhrmege geforgt, mas fich aber, ber Roftbarteit halber, in größerem Magftabe nicht ausführen läßt, und fo muß benn

ftets auf eiwas anhaltenbes Frofiwetter gehofft werbent, was aber in bem Jabr aneblieb, weehalb bann auch an vielen Stellen bie Abnupung ber größern Brucher gang unthunlich wurde. Die Evrfbaderei batte an manden Stellen burch bie Rachtfrofte gelitten, ba bie erbige Torfmaffe bann leicht gu loder wird und bie Goven anseinanderfallen, befonders wenn noch etwas Regen hingufommt. 3m Gangen ging es aber boch noch erträglich mit ben Ablieferungen, und ber Berluft an verborbenem Zorf war nicht fo erheblich, wie in früheren 3ab. ren, wo mitunter bie Baffte bes ganges Quantums verloren ging. Ein Berfuch bie ichlechtere Torfmaffe ju baggern, ftatt in gormen gu baden, foien ein gunftiges Refultat gu verfprechen, ba wenigftene bie Einwirtungen ber Bitterung auf bie fo behandelte Torfmaffe weniger nachtheilig waren, und fcon ber erhebliche Bewinn eintritt, baf ein geringerer Plas gur Bearbeitung bes Torfes erforberlich ift, was auf manchen Moorfladen, die immer nur ftellenweife vortommen, und felten von bedeutender Ausbehnung find, öftere febr ermanicht ift.

An gefconten Stellen wurden fcon am 22. April 1843 taft entwideltes Buchenland gefunden, mas Anfangs Dai überall fraftig verbreitet war und bie fconfte laubbede bilbete; anch versprachen bie vollen Blüthenknospen überall ein teiches Daftfahr, mas fich tenn auch verwirklichte, ba uns feit einer langen Reibe von Jahren tein fo vollftanbiges Daftjahr ju Theil geworben ift, meiftentheils auch die Bucheln von vorzug. licher Beschaffenbeit waren, so bag bie im Dai und Juni vorberrichenben oft talten Oftwinde teinen nachtheiligen Ginfluß barauf geaußert batten, was fonft in ber Blutbezeit vielleicht beforgt werben tonnte. Der erft am 8. Mai begonnene Lobrif in ben Mittelwald - und jungen Gichenholzorten, batte bei bem falten Better und vorherrichenbem Rorboffrinde einen folechten Fortgang, mas bie Arbeit febr erfcmerte. Die Eichenbelaubung war Ente Mary 1843 noch febr jurud, und faum in ben erften Zagen bes Juni war ftellenweise bas Laub entwidelt; meiftens maren bie Giden aber gang ohne Belaubung, ba bie Daifafer, trop ber talten Witterung und öftern Rachtfrofte, biefes verhinderf halten, und fo einzelne fleinere reine Gidenholzorte ein gang winterliches Anfeben batten. An Eichelmaft war in bem Jahr überall nicht gu benten. Erft fpat erhielten nach bem Johannitriebe bie Gicheln eine durftige Belaubung; be bier aber bie Gicheln vorzugeweise nur eingesprengt in ben Buchenholzorten vortommen, fo murbe Die Annehmlichkeit ber Gegend weniger burch bie fchlechte Belaubung ber Giden geftort. Sammtliche Pflangungen batten im Babr 1843' febr burd bie vielen Danfe gelitten, welche felbft ftarfere Buchenpffangen rundberum bis auf bie fefte Bolgmaffe abgenagt und von ber Burgel an die Berbinbung ber Borte zerftort hatten; auch vieler Bainbuchen - Stodansichlag war burd bie Maufe benagt, und bie jungen Richtenpflanglinge an ben Burgeln angegangen, fo bag icon baburch eine erhebliche Menge Pflanglinge abgeftorben waren. Gin großer Theil. ber angenagten Buchenbflangen ichien noch giemlich gut ju vegetiren, und fo wurde benn an mehreren Stellen ber Berfuch gemacht, burd Anbaufeln ber Stammtben bis jur unverfebrten

Borte die Pffanglinge zu erhalten, wovon bas Resultat aber erft im fünftigen Jahre vollstänpig wird beurtheilt werden können, ba fich allerdings ber größere Theil mabrent bes Gom, mers grun erhielt. Da wo bie Maufe weniger und fellenweife gar nicht geschabet batten, indem fie im fart beraften Boben vorzugeweile ihr Unmefen getrieben hatten, vegetiren bie Pffanjungen trop ber mitunter anhaltenben Durre gang gut, nur in ben Schluchten und ba mo Bruchplage bie Pflangungen begrangten, batten bie leidigen bier faft nie ausbleibenden Rachtfrofte manche Beschädigungen veranlagt. - Die Riefernfaa. ten maren burchgebenos ichlecht geraiben, an mehreren Stellen -total migrathen, jeboch mußte auch b. 3 ber Samen weniger gut gemefen fein, ba auch auf geeignetern Stellen in ben gorftgarten bie Saat weniger gut gedieben war; baju tam noch, daß viele ber jungen Pffanglinge vertrodneten, und fo ber geringe Bestand noch vermindert murbe, magegen die Fichtenfaaten ziemlich gut fanben.

Am 11. Mary 1843 murbe gwar bie erfte Sonepfe geliefert, bis gegen Ende bes Monats tamen aber nur einzelne Schnepfen vor, und bauerte ber febr fparliche Bug nur bis Mitte April, felten wurden aber gur Zeit, felbft in ben beften Revieren, mehr als ein balbes Dutend Schnepfen gefunden, welche noch bagu folecht bielten, fo bag bie Schnepfenjago ju ber fcblechteften geborte, welche in ben letten Rabren porgetommen maren. Am 20. Darg zeigten fich bie erften Storche, alle übrigen Bugvogel waren aber noch febr jurud, und erft gegen Ende bes Monate tamen die Ribige und Gabelmeiber, welche als Borlaufer ber Schnepfen am meiften beachtet merben. Die Bubnerjagt war an einigen Orten nach biefiger Art recht gut, jedoch ftorte bie Jago öftere bas febr unegale Alter ber Bubner, ba felbft gegen bie Mitte bes Geviembers noch junge Dugner gefunden murven, welche taum bie Große von Spreen batten, fo baß bie mubfam gefundenen Retten unbefcoffen verlaffen werben mußten. Bei ber ungunftigen Bitterung im October 1843, ber Sauptjagbzeit für bie Ruchsjagben, fielen biefe auch mir recht schlecht aus, ba ber guche bas holy mieb, auch wohl mit wegen bes Abfalls ber Buchmaft, welche ihm feinen Aufenthalt im Balbe perleidete, und, ber arme Jager boch fast regelmäßig burchgeweicht, meisten. theils frob mar, wenn die Jago zu Ende tam.

Bon der Bildjagd ift nichts besonders mitzutheilen, da die früher berührten Gründe des Berfalls verselben noch wenig fich geandert haben, wenn gleich bei der günstigeren Bitterung weit weniger Bild eingegangen war, und so ein Bessen des Bildhandes eher erwartet werden darf, wenn der Bildbleberei nur mehr gesteuert werden könnte, was aber durch locale Berbaltniffe und eine mangelhaste Gesetzebung sehr erschwert wird. Freih. v. B.

Aus bem hannöverichen. Ociober 1844. (Perfonglnachrichten. — Das Felbiagercorps und bie gorfifcule ju Minben).

linter bem oberen Forftpersonale bes Königreichs find feit meinem letten, Berichte folgende Beranberungen

borgefommen : Der reitenbe gorfter bolgermann ju best barf., Amis Bremerporbe, ift junt Oberforfter ber Forftinfpeisibn Reisemoar ernaunt, fo wie bem reit. Könfter Guffert in Mehmien, Amt Dona., ber Titel Dberfürfter beigelege ift. Der oufe Lebrer an ber forficule ju Dunben , reitenber fonfter Bismann, welcher bereite in Clausthal als Lebrer ber Raturwiffenschaften thatig war, ift jum Lit. Dberforfer ernaunt und als zweiter Lehrer bei jenem Infiltute (zu Dunben). ift ber gorfter Burthardt, bieber ju Bellibaufen bei Daffeli mit dem Titel als reitender Forfter befördere worden. Am Parze ift der Forftrath Mener in Bellerfeld, früher Lehrer bei der Berg- und Forfispule in Clausthal, auf sein Anfuchen in den Ruhestand verfest worden, nachdem berfelbe fast 50 Jahre bem Staate treu gebient hatte. Die baburch erlevigte Borfts inspection Zellerfeld ift bem bisberigen erften Expedienten beim Berg - und Farftamte , und Gemerfenforfter , Dberforfter Rien meyer übertragen worden; jum erften Erpebienten ift ber Oberförfter Drecheler aufgerückt und jum Gewerkenförfter ift ber forftamisaffeffor Ochwate beforbent.

Mit dem erften October ist die neue Farfischule zu Münden eröffnet worden und ist über die Formation "des Feldigers comps und der damit verbundenen Forsischule" ein gedruckten Reglement vom 26. Geptember 1844 (45 Druckseiten fart) ersischenen. (Man sehe den Bericht bierüber in dem Briese einest anderen Correspondenten Seite 461 bieser Zeitung von 1844).

Die militärische Ausbildung foll innerhalb ber zwei Jahre. fo weit betrieben werben, baß bie Jager fich alle für ben leiche ten Infanteriedienst vorgeschriebene Renntniffe und Fertigkeiten erworben haben, vorwiglich auth gute Schüten gewerben, find und zu bem Ende ift rudfichtlich Die Zeitverwendung fefteftellt: , 1) für die jüngst eingestellte Rannschaft wird ber volle Dctober - Monat gur erften militärifchen Dreffux verwendet und bleibt fie während besselben von jedem forstwiffenschaftlichen Unterrichte noch ganz ausgeschloffen. 2) Die Zeit vam 1. bis: 15. Dai ift ausschlieblich für misitarifche Hebmaen bestimmt. 3) Zeder Sonnabend und einen der Rachmittage der übrigen: Bochentage foll militärischen Uebungen vorzugeweise vorbebalten bleiben; es foll jedoch bem Commandeur noch fiberbied freis fteben, bie Manufchaft auf eine Stunde ju einer milliberifchen Uehung gusammengugieben, Diefe Beit muß aber for gewählt werben , bağ bar Ungerricht ber Forfifchule baburch, fninemvenes gekort wird. - In wie fern die einfallenden Sonn zumb Refte tage, nach beenhigtem Gottesvienfte ju Inspectionen, Propus tats - Varaden und theoretischer militärischer Unterweifung verwendet werden follen, bleibt bem Ermeffen best Corpsommanbeurs überlaffen."

Bir haben diese Bestimmungen bier wörtlich bergeseth, weil wir glauben, daß sie von sehr wesentlichem Einstuß auf die Hortzellung der ganzen Einrichtung zu bestihigen. Vollständigen Beurtheilung der ganzen Einrichtung zu bestihigen. Abgesehen von der Zeit, welche rein zu den mititärlichen "Dressur (?)" verwendet marden soll, wogn ein Theil der Ferien gewählt ist, geht in der gewöhnlichen Unterrichtszeit, ein voller Tag, ein Rachmittag und von seden andern Lag eine-

Sinnbe verloren. Benn man nun erwägt, daß es damit nicht allein abgemacht ift, fonbern, bag jum Pugen ber Armaturflide nach beren jebesmaligem Gebrauche ebenfalls gewiß noch eine Stunde verloren geht, baß fernerhin auch die Sonn- und Bestage noch jum Theil vom Solbaten in Anspruch genommen werben, fo muß man gefteben, baß nach Abhaltung ber Lebrfunden ju bauslichen Arbeiten und jur Erholung für die Feldjager nicht viele Zeit fibrig bleibt. Db baburch nicht ber 3med ber Lebranftalt für Korftleute mefentlich beeintrachtiget werbe, liegt bei ber gangen Organisation fast nur in ber Berfonlichfeit bes Commanbeurs, welchem barin ein gang überwiegender Ginfluß eingeraumt ift, ber um fo nachtheiliger für bas forftliche gernen werben tann, ba berfelbe auch Brafibent ber Forfticul. Commiffion ift. In Diefem gangen Berhaltniffe icheint und viel Stoff ju Reibungen zwischen bem Corps als militarifden Rorpers und ber gorfficule, als einer miffenfcaft. Hichen Anftalt ju liegen, wie folche auch früher in Clausthal nicht ausgeblieben finb, und was nun babei leibet, wird bie Butunft lebren. Es mag recht fcwer fein, beibe 3mede, wie fie für biefe neue Anftalt in Munden vorgefdrieben find, fo gu vereinigen, bag alles was man beabfichtiget vollftanbig erreicht wird, ja wir balten es faft für unmöglich und mochten mit biefer Anficht einigermaßen von ber Erfahrung unterflütt merben, welche man früher in Burtemberg bei ber boben Rarlefoule ju Stuttgart, welche unferer Erinnerung nach auf eine abulice Beife folbattich-fachwiffenschaftlich combinirt mar, gemacht bat.

Der forftliche Unterricht wird Haffenweise ertheilt und follen zwei Rlaffen bas Dinimum fein. Ueber bie Art wie ber Unterricht gegeben wird, enthalt bas Reglement feine weiteren speciellen Borichriften, als die febr zwedmäßige, bag ber Lehrer burd häufige Repetition und vorzulegenden Fragen fich überzeugen foll, ob er auch von bem Schüler gehörig verftanben worden ift. Formliche Anftellung als Lebrer bei ber Korftfoule haben mur bie zwei obengenannten Forfibeamten erhalten; in ben Bulfswiffenschaften follen Bulfelebrer an bem Garnisonsorte angagirt werben; in ben mathematifden Biffenschaften, bem Planzeichnen, ber Ralligraphie, unterrichten ber Lieutenant bes Corps und bie bagu geeigneten Unterofficiere. Die Unterrichtszett ift bestimmt: für bie im erften Dienftjahre befindlichen Felbiager, vom 1. Rovember bie Ende Darg. Die erfte Balfte bes Monate April wird ju forfilichen Erenr. fionen bei Forfitulturen und fonfligem practifchen Unterricht benutt, Die zweite Salfte von ben Ferien eingenommen. Bom 1. bis 15. Mai wird exerciert, vom 16. Mai bis 15. September läuft ber Unterricht ohne Unterbrechung, von wo ab bann bis Enbe September Ferien eintreten. Für bas zweite Dienfis jahr beginnt bie Schule am 1. Detober; fonft ift bie Beit, wie eben bemertt eingetheilt, ausgenommen, bag bie Berbftferien burch die Solufbrufung ber abgehenden gelbfager beforanti werben. Die Beit wird gut ausgenutt, aber mit bebeutenber Anftrengung für bie Lehrer.

Die Soulcommiffion, welche fich monatlich einmal versammelt, besteht, außer bem vorfigenben Capitan, aus ben

forfilicen Lehrern und bem Lieufenant; es tonnen feboch auch andere, bei ber Anftalt Unterricht ertheilenbe Lebrer jugegogen werben. Sie bat ihre Borfcblage bei ber Domainen-Kammer gu machen, speciell die Stundenplane zu bearbeiten, die Pritfungen ju letten, die Rlaffen - Eintheilung zu bestimmen, Die Beugniffe auszuftellen, Borichlage für Anftellung ber Lehrer gu machen "und überzeugt fich durch öfteres Beiwohnen bes Unterrichte in allen Rlaffen von ber 3medmäßigfeit ber Bortrage." Kerner bat die Forficul . Commission für die Berwendung ber etatmäßigen Gelbmittel Antrage ju fellen, und bie Ausführung fobann zu beforgen, bie Bibliothet und Gammlungen zc. ju vermehren und in Ordnung ju erhalten. Die Forfichule foll alliabrlich ein - ober zweimale von einem boberen gorfibeamten, welchen bie Domainen-Rammer bamit fpeciell beauftragt, in spicirt werden, welche Inspection zwedmäßig gehalten wird in Berbindung mit ber militarifden Inspection. Bur Schule werben auch Bolontairs jugelaffen, ausnahmsweise auf Bewilligung ber Domainenkammer und zwar unter folgenden Bebingungen : 1) Die Babl ift auf 6 befdrantt, ber Mufgunehmenbe muß minbeftens 18 Jahre alt fein. 2) Die Bolontairs werben für die Dauer ihrer Anwesenheit beim Corps, genau wie die Felbjager angefeben, fie muffen ju Prototoll eiblich angeloben, fich ben Rriegeartifeln und allen beim Corps geltenben Borfdriften und Beftimmungen ju unterwerfen. Die allgemeine Militar-Pflichtigfeit ift jedoch baburch nicht erlebiget. 3) Für ihre Uniform - gleich ben Felbjagern - und ihre Subfifteng muffen fie aus eigenen Mitteln Gorge tragen. 4) Das fährlich in die Schulcaffe ju gablende Ponorar beträgt 25 Thir. 5) Die Bolontairs burfen nicht über 2 volle Jahre binaus beim Corps bleiben. 6) Gie werben in Beziehung auf ben wiffenschaftlichen Unterricht in die Rlaffen vertheilt, welche ihren Rabigfeiten entsprechen; an ben militarifden Hebungen muffen fe, ohne alle Ginichrantung und Ausnahme, Theil nehmen.

So wenig wir mit ber Einrichtung ber Anftatt in ihrer jetigen form in wiffenschaftlicher hinficht einverftanden find, fo glauben wir boch, baß für bie Lebranftalt bas erreicht ift, mas bei ber febr vorherrichenden Goldaten - Tenbeng in berfelben erreichbar war. Bir balten es zwar für gang zwedmaßig, wenn ein funger Dann eine Beit lang einer militarifchen Disciplin unterworfen wird, weil bies Dronung, Geborfam und Punttlichfeit lebrt, Gigenfchaften, welche für bas gange Leben, vorzüglich für bas jufunftige Dienftleben von Bichtigfeit find, aber wir feben nicht recht ein, weshalb nicht jeber junge Mann, ober boch wenigstene jeder Forftmann, ohne Ausnahme einen folden Beg machen foll; benn bei allen Staatsbienern obne Einschränfung find bie eben genannten Eigenschaften gleich wünschenswerth und nüplich far ben bemnachftigen Dienft. Dier wird es lediglich für bas untere Forfiperfonal verlangt. Dann aber tann es nicht in Abrebe geftellt werben, bag eine folche Combination awijden Golbaten und Schülern, b. b. Bernenben, nicht ohne mannigfache Storung für lettere ablaufen tann, jumal, wenn ber Golbat bie Dberhand bat. Deshalb icheint une auch die Borfdrift, bag die Schulcommiffion bie Lebrer controlieren und namentlich in ben Unterrichtsftunden

fethft bfter beimobnen foll, um fic von ber 3wedmäßigfeit ber Unterweisungsart ju Aberzeugen , febr bebenklich. Die Commission in corpore kann bas nicht ausführen, also einzelne Mitglieber berfelben, Lehrer ober Officiere, vor Allem aber ber Praffvent, welcher, traft feines Amtes, ale folder icon die nachfte Berpflichtung bagu bat. Wohin bas aber möglicherweife fibren tann, aberlaffen wir ber Beurtheilung eines jeben Unbefangenen. Die Bürgichaft für bie vollfidnbige Erfüllung aller 3wede liegt nur in bem Character ber Berfonen, und bas bat immer viel gegen fic. Ueber ben Stundenplan felbft fagen wir nichts, er fonnte, ber Tenbeng ber Anftalt gemäß, taum anbere ausfallen, obwohl wir g. B. einige Renniniffe ber Phpfit, wenigftens allgemeine Begriffe bon ben gewöhnlichften phyfifden Erfdeinungen und Befegen, auch für einen Revierförfter nicht für überfluffig halten, felbft wenn er nie die Aussicht haben follte, fich zu einem boberen Poften emporzuschwingen. Die Eintheilung in Rlaffen ift gut, allein fon bei zwei Rlaffen wird bie Beit ber Lehrer ganz ungemein in Anspruch genommen; bilbet man noch mehre, wie es ber Plan ift, fo möchte biefes bie Rrafte ber beftimmten Bebrer überfleigen.

Bas nun endlich bie Babl bes Ortes für eine forfiliche Lebranftalt anbetrifft, fo ift icon von anderen Schrift. ftellern gezeigt, baß biefe nicht fo gang gleichgültig ift, als man'auf ben erften Blid, ohne bie Cache grundlich ju ermagen, glaubi; und deshalb hätte man hier auch wohl etwas mehr auf bas Korfiliche Rudficht nehmen tonnen und nicht bas Dilitarifche und die Localitaten ber Stadt, als Sauptgrunde aufftellen und enticheiben laffen muffen. Munden am fublichften Ende des Königreiches bat nur Laubholzbochwalder, freilich biefe in febr verschiedenem Buftande, und Pflanzwalder und gar feine forfilich-technischen Gewerbe in ber Rabe. Daraus möchte foon von felbft folgen, bag ein paffenderer Ort - in biefen Begiebungen - leicht ju finden gewefen mare. Und une baucht, es ware biefes um fo wichtiger gewesen, ba bas Reglement einen gang besonderen Berth auf das Practische bes gangen Unterrichts legt, wozu benn boch gang ohnläugbar ber Balb, in möglichft großer Mannigfaltigfeit, richt entbehrt werben fann.

Bon Clausthal find die goologischen Sammlungen, besonders eine sehr schöne Sammlung ausgestopfter Bogel, die Insectensammlung, die forfiliche Bibliothet und ein Theil der Resinstrumente mitgenommen worden.

Die Bertheilung ber Felbiciger in die verschiedenen Forstbepartements, nach dem neuen Reglement, hat durch das Loos flatisinden muffen, weil mehrere Oberforstämter zu viele, andre zu wenig Beldickger hatten. Dadurch find allerdings manche härten entstanden, welche aber nicht zu vermeiden waren und die dadurch etwas gemildert sind, daß nach der Berlofung ein Tausch unter den betreffenden Oberforstämtern gestattet ift. Bomifarge. Revember 1864.

(Bitterung. - Bermeffung ber gorfte. - Brand gu Clausthal. - Jagb).

Der Berbft, mit feinem bunten Blatterichmude ift porüber, ber Binter flopft an bie Thure, nachbem er fich in ben letten Tagen bes Septembere bereite einmal burch ein Schneegefiober auf ben boberen Punkten bes Gebirges angemelbet batte, und es ift ein turger Rudblid auf bas fcheibenbe 3gbr nicht obne Intereffe. Es war im bochften Grabe confequent; von Anfang an wechfelte es ab mit Sturm, Schnee, Regen, plogliche farte Dige, beftige Gewitter mit Schlofen, ebenso plotliche Abfühlung, felbft bis jum grofte, ber auf bem hochgebirge in teinem Monate ausgeblieben ift. An Beftanbigfeit mar nicht zu benten; bei Bobem Barometerftanbe und Offwind, wo es fonft bei une beiter und beftanbig ju fein pflegt, regnete es am meiften; ging man bei gang beiterem, fternhellem Abend ju Bette, tonnte man für ben anberen Tag ficher auf einen naffen Rod rechnen. Diefe große Unbeftanbigfeit hinderte an manchen Forfigeschäften und ift auch nicht ohne Einfluß auf die Begetation geblieben, namentlich auf die Gamenproduction, indem eigentlich gar feine Balbfamerei gerathen ift, ba die Gicheln, welche ziemlich fart angefest hatten, nicht reif geworden find, felbft taum am Rufe bes Gebirges. Richtensamen giebt es nicht und mochte ich babei eine Barnung für frembe Forfibeamte, welche bier fo vielen Samen antaufen, einfließen laffen, nämlich bie: recht vorfichtig babet ju fein. Der Samen von 1842 war febr reich an Del und beshalb febr geneigt fich zu erbiten, womit, wenn biefe Erhitung bis auf einen gewiffen Grad fleigt, alle Reimtraft verloren geht. Der Samen von 1842 tommt jest noch größtentheils in ben Danbel, ba im vorigen Jahre nur wenig gewachsen ift, und wo er nicht in Bapfen aufbewahrt worden, findet man ihn baufig verborben. Der Preis bes Sichtensamens fceint fich auf 2 ggr. bis 21/3 ggr. pro Pfund halten ju wollen. -

Mit Anfang vieses Beiriebsjahres (Anfang October) hat am hannoverschen Sarze die Flächenberechnung in Waldmorgen a 160 M. aufgehört, weil man sich in Gemäßheit
des Gesets vom 19. August 1836 bei der neuen Bermessung des hannöverschen s. g. Landmorgens a 120 M.
bedienen mußte, und sich nun den neuen vermessenen Revieren
nothwendig die übrigen anschließen müssen. Man nähert sich
badurch sehr dem prenßischen Morgen, indem nach Schneider
die Berwandlungsgahl der hannöverschen in prenßische Morgen
1,026548 ist.

Der große Brand, welcher am 15. und 16. September ben britten Theil ber Bergstadt Clausthal einäscherte, wird nicht ohne Einsluß auf ben Bald bleiben, und obgleich sehr zwedmäßige baupolizeiliche Borschriften erlassen worden sind, wonach die Schindelndächer verbannt werden sollen und man durchgehends eichene Schwelken aus dem Lande ankaufen will, so werden doch, nach einer vorläusigen Berechnung, mit Einstüß der Dielen, eiwa 450 Morgen haubares Fichtenholz abgetrieben werden müssen, um die Gebäude wieder zu erbauen,

weiche die Klamme in taum sechs Stunden verzehrte. Der größte Theil der Bauholzabgabe trifft die Forftinspection Clausthal, weil es unthunlich ist die ärmeren Einwohner durch hohe Fuhrlöhne, bei dem ohnehin schon großen Rothstande, noch mehr zu belästigen. Jur Erleichterung der Clausthaler Inspection, hat man die Polzabgabe für die flädtischen Gedäude in die Lauterberger Inspection geschoben, wo diese fertig abgezimmert werden sollen und wo man, um möglicht holzsparend dabei zu versahren, sogleich tie eine Sägemühle im Oberthale so vorrichten läßt, damit sie das Bauholz auf die Länge von 50 Zuß schneiden kann, wodurch das Polz, welches beim Beschlagen in die Späne gehauen wird, als nusbare Diesen und Schwardten abgeschnitten wird.

Die Jagd auf Feldhühner war am Pargrande burchgebends unergiebig, auch aus dem Lande erhielten wir gleich ungünstige Berichte, besser scheinen die Pasenjagden werden zu wollen. Füchse giebt es viele. Die Brunstzeit ist, wie gewöhnlich verlausen; die Hirsche waren in diesem Jahre meist recht seift, aber trugen geringe Geweihe, abermals eine Bestätigung bes Sahes, daß das Wild um so seister ist, se härter der Winter war. Größere Saujagden werden im kommenden Winter am hannöverschen Harze nicht stattsinden, weil die Lüden, welche der vorige strenge Winter in den Bestand gesbracht hat, noch nicht wieder ausgefüllt sind.

Braunfdweig im October 1844, (Bilbfcavens. Befeg beir.).

Durch ein Gefet vom 31. Juli b. S., welches mit Bufilmmung ber Stanbe erlaffen ift, wird bas Berfahren bei Abfcabung ber burch Schwarzwilb verurfacten Bilbicaben vereinfacht und verfürzt, wodurch theile ber 3med, ben Beschädigten einen möglichft ichnellen Erfat zu verschaffen, erreicht, anderentheils die Koftspieligkeit bes bisberigen 20fchahunge-Berfahrene veranvert, werben foll. Die früher bierauf Bejug habenben gefehlichen Beftimmungen, nämlich eine Berordnung vom 18. September 1827 und ein Gefet vom 11. Dai 1835 find feboch im Befentlichen nicht aufgehoben worben. -Schwarzwith wird in ben fanbesherrlichen Forften nicht gefcont, (ber Thiergarten bei Blantenburg ausgenommen), fonbern zu jeder Beit geschoffen und betommt ber Jager bon jedem Stud 3 Thir. Schufgeld. Schäben burch Sauen werden baber nur felten vortommen und find bann veranlagt burd Bechfefwild aus ben benachbarten bannoverichen Forften.

Aus bem Bergogib. Sachfen Meiningen. Decbr. 1844.
(Die Errichtung einer Forftatabemie für bie Großbergoglich und Bergoglich Gachfifchen Lande).

In einem Auffat in Rro. 238 bes allgemeinen Anzeigers wird die im v. J. geschehene Aufhebung ber, gewiß auch bei vielen Lefern dieses Blattes noch in freundlicher Erinnerung

befindlichen Forfacedemie ju Dreisigader bedauert und unter Erwähnung der König'schen Forfliehranftalt zu Eisenach, vorgeschlagen, in dem, zwischen Meiningen und Eisenach ge-legenen Weimarischen Orte Zillbach eine Sachsen-Weimar und Meiningen gemeinschaftliche Staatsanstalt zu errichten, welcher auch die Perzogibümer Coburg, Gotha und Altenburg beitreten könnten. Dagegen wird in einem zweiten Auflach in Ar. 277 des allgemeinen Anzeigers zu diesem Behuse der zwei Stunden von Gotha entsernte Ort Lemnotte vorgeschlagen, in welchem Beckein, unter dessen Leitung später besonders die Forsacademie zu Oreisigader blübete, zuerst im Jahr 1794 eine Privatsorklehranstalt begründet hatte.

Beibe Borfchlage find wohlgemeint und fprechen für bas Bebürfniß ber Errichtung einer gemeinschaftlichen Anftalt mit ausgebehnteren Mitteln. Ift es einmal auch ichon gewiß, baß eine berartige Staatsanftalt eine pauernbere Bluthe erwarten laffen muß, ale eine Privatanftalt, beren Grunbung gewöhnlich nur bei fcon ausgebreitetem Ruf ihres erften Huternehmers möglich wird, die mit ihm aber auch, wenn nicht ber Zufall gunftig ift, meift wieber ju Grabe geht, mabrent ber Staat eber in ben Stand gefett ift, burch paffende Auswahl ber Leiter und Lehrer einer folden Anstalt ihren Ruf fortbauernd gu erhalten, fo wird auch bann jugegeben werben muffen, bag burd ben Busammentritt zweier ober mehrerer Staaten und burch bie bamit vergrößerten Mittel eine Anftalt in's Leben gerufen und erhalten werben tann, bie Ginem Staate, gebort er, jumal wie bie in Rebe ftebenben ganber, ben fleineren bee beutiden Bunbes an, in foldem Umfang ju grunden unmöglich sein würde. Richt allein, daß es bei vereinten Mitteln moglich wird, Männer von schon bedeutenderem Rufe in genügender Babl ale Lehrer anzustellen und die naturwiffenschaftlichen und technischen Sammlungen zc. zu vermehren, fo muß eine folche gemeinschaftliche Anstalt auch um beswillen besonders wunfcenswerth erscheinen, ale Inlandern baburch bie Doglichfeit geboten werden tann, ihre Studien auf eine weniger tofffpielige Beife burd Donorarerlaffe it. ju machen. Golde Bergunftigungen find besondere für Forftbebienftigte von großem Berth, beren Gehalte meift nicht julangen, ihre Gobne auswärtige toffspielige Forftlehranstalten besuchen zu laffen, mabrend es icon um bes practifchen Borbienftes willen wünschenswerth fein muß, diefen die Belegenheit ju erhalten, ben Beruf threr Bater zu ergreifen, womit auch einer fest fich baufiger zeigenden Berbildung der jungen Leute vorgebeugt werden' burfte, die fich in ben Anfangebienft ber Forfigebulfen ichwer bann finben wollen ober zu finden wiffen.

Diese Gründe icheinen bem Berfasser bes erfterwähnten Auffapes auch vorgeschwebt zu haben und es möckte baber, bie Bedürfnisse bes Sachsen-Beimarischen und Sachsen-Reimingsthen Landes zunächt im Auge, dem zwisien ber Rhon und bem Thuringer-Balve gelegenen Orte Zillbach bezäglich auf die Errichtung einer gemeinschaftlichen Forklehranstalt unbedingt der Borzug zu geben sein. Auch der Ausländer würde bort genügende Gelegenheit zur Ausbildung, gleichzeitig aber in dem nahen Gute Kloster-Sommershausen, besten Besieher,

ber Oberforftinfpettor von hintelben, biefen reigend gelegenen Puntt burch feinen Runftfinn ebenfo immer mehr zu verschönern, wie durch feine Leutseligfeit jedem Fremden zu einem angenehmen zu machen berfieht, -- zur Erholung finden. 3.

Minchen im October 1844.

(Die Berfammlung ber beutiden gorft- und ganb. wirthe betr.).

Am 30. September hatte bie erfte allgemeine Situng flatt, und es wurde ju ber Bilbung ber Sectionen gefdritten. Die Gefammtverfammlung, zahlreich befucht, zählte im Gangen 528 Miglieder, die nach ben ganbern folgenbermaßen jufammenguftellen find : Unhalt-Rothen 1, Baben 13, Bapern 292, Braunschweig 1, Bremen 1, Danemart 9 (und zwar: aus Danemart 3, Polftein 4, Lanenburg 2), England 2, Frantreich 3, Samburg 1, Bannover 2, Beffen, Aurfürstenthum 4, Sobenzollern-Bedingen 1, Sobenzollern-Sigmaringen 6, Luremburg 1, Metlenburg 12, Raffan 2, Rorwegen 1, Olbenburg 2, Defterreich 27 (und zwar: aus Defterreich 4, Bosmen 6, Ungern 9, Galizien 2, Steiermart 3, Tyrol 3, Mabren 1), Preugen 30, Rugland und Polen 3, Sachfen, Ronigreich 10, Sachien, aus ben Bergogthumern 8, Sarbinien 1, Schwargburg-Rudolftabt 1, Schweben 3, Schweig 4, Burtemberg 86. In ber forftl. Gection gablte man 122 Mitglieber; obgleich am gablreichften befucht, maren biesmal bie meiften ganber veuischer Junge barin nicht repräsentlit; die anwesenden Forffwirthe tamen aus Defferreich, Bapern, Burtemberg, Baben ber Schweiz, bem Fürftenthume Schwarzburg. Rudolftabt und bem Burftenthume Dobenzollern-Sigmaringen, Beweis, bag bie Entlegenheit ber Berfammlungsorte es vorzüglich gewesen ift, wodurch die Forfiwirthe abgehalten wurden, aufwandsvolle Reifen ju machen. Richt fo war es bezüglich ber Berfammlung ber Landwirthe, wohin felbft aus mehreren deutschen und außerbeutschen Staaten (Bannover, Bobengollern - Bechingen und Sigmaringen, Meflenburg, Raffau, Defterreich, Preußen, Sachfen-Altenburg, Schweben, ber Schweiz und Burtemberg) von ben Regierungen ober von landwirthichaftlichen Bereinen Deputationen abgesendet worden maren. Die von Gr. Maf. bem Ronig von Danemart in ben Berfonen ber Berren Rammerberr Forft - und Jagermeifter v. Barnftebt und Forftrath Ronig (aus Solftein) entfandte, betraf inebesondere die forfiliche Section, in welche auch ber gorftverein im babifchen Oberlande ben Berrn Begirteforfter Roth aus Staufen abgeoronet batte.

Am Eröffnungstage berkBerfammlung konftituirte fich bie forfil. Section. Jum ersten und zweiten Borstand wurden herr Kreissorstrath Gwinner von Ellwangen und der Direktor ber Aschaffenburger Forstschule herr Mantel, zu Geschäftsksübrern herr Forstmeister Behlen von Aschaffenburg und herr Forstsommissär v. Spihel zu München gewählt. In ber ersten Ausschußstung — 1. Oktober — wurde die mit Genehmigung bes Königl. Finanzministeriums verfaste Schrift, die Forsverwaltung von Bapern" bestimmt zum Geschent für

vie versammelten Forstwirthe vertheilt, benen bereits bie im Anftrage ves samwirthschaftlichen Bereins von Bayern, von bem, inmittelft seinem Berufe und der Bissenspaft durch dem Tod entrissenen, Professor Dr. Zierl versaßten Schrift "die sewwirthschaftlichen Justände von Bayern" eingehändigt worden war.

Die Schrift über Baperns Forftverwaltung, ein vollfichen biges getreues Bild biefes wichtigen Berwaltungszweiges entwerfend, berbient bantbare Anerkenntniß Seitens bes beutschen Forstpublifums und ift ein um so werthvollerer Beitrag gur forststatistschen Literatur, als ihr reicher belehrender Inhalt auf officiellen Daten berubt.

Die in ber erften Sigung fo wie in ben nachfiolgenben verhandelten Gegenstände, geborten bem Balbbane an. Insbefondere wurde gesprochen über ben Polzbau auf bem Jurafalte und über bie Bobe, bis ju welcher bie Sichte und Riefer gut gedeihen. Umfangereich war bie Discuffion über die Angucht ber Rothbuche, burch Saat und Pflangung. Die in Bebefünd's, Sahrbuchern erscheinenben ausführlichen Berhandlungen über biefen Gegenftanb verbreiten barüber Licht, obgleich auch bier, wie im gangen Gebiete ber Bolgancht, über bie Anglebungebedingungen ber Polzarten feine allgemeine Grundfate fich aufftellen laffen. Ueber ben Anbau ber garche enispann fic eine lebhafte Debatte, welche schätbare Mittheilungen veranlatte, besonders von herrn Profeffor Plubed von Grat, bie im Referenten ben Bunfc rege machten, bag bas gotftpublifum mit einer' bie neueren Berfuche und Erfahrungen aufnehmenden Monographie biefer Polgart, bald beschenft werden möge.

Mit nicht minderem Interesse wurde das Bortommen der Eiche besprochen, besonders das Fortsommen dieser Holzart in den bedeutenderen Gebirgen Deutschlands; auch über Eichensaaten und Eichenpstanzungen wurde instruktiv verhandelt. Besonders anzichend waren die Borträge des Herrn Postrath Ritter v. Martius und Prosessor Juccarint über die Pilsbildung am Polze und die zapsentragenden Bäume, welche werthvolle Abhandlungen durch Wedekind's Jahrbücher zur Kenatnis des deutschen Forspublisums gelangen werden. Es würde übrigens hier zu weit führen, in alle über die verschiedenn Theile des Forsthaushaltes gepstogene Berhandlungen einzugeben, verweisend auf v. Wedekind's Jahrbücher.

Commissionen waren niedergesett worden über die Entswerfung der Fragen für die IX. Bersammlung, und über die Grundsabe, wornach eine neue Forstmannssprache zu bearbeiten ift, letiere veranlast durch einen von Forsmeister Behlen übergebenen Bortrag. Die Commission der Fragen war zusammengesett aus dem Königl. Bapr. herrn Ministerialrathe und Oberinspettor der Forste des Reiches, v. Schulbe, dem Königlich Danischen Forste und Jägermeister Freiherrn v. Warnstedt von Plon in hollstein und herrn Forsmeister Gintl von Pürglit. Die Commission zur Begutachtung der Borschläge sider Bereintgung und Feststellung der Forst unstanzfprache bestand aus den herren Forsmeister Behlen, Finanzath Warth und Obersorsmeister Karl von Sigmaringen.

Diefolbe vereinigte fich über die haupigrundzüge ber von Forftmeifter Beblen zu bearbeitenden Forftmanns-Sprache, welche durch die Forft- und Jagdzeitung zur allgemeinen Kenntniß gebracht werden foll.

Reben ber Berfolgung ber wiffenifchaftlichen 3wede ber Berfammlung, ward biefelbe auch genugreich burch bie in Baperne Sauptftabt vereinigten Runficate, fo wie burch ben Befuch ber für ben Raturfreund, Land - und Forftwirth, bes Bemertenswerthen viel bietenben naben und fernen Umgegenb von Minden. Gin Ausflug nach Tegernfee, Berchiesgaben und Benedictbeuern, icon bor bem Anfange ber Berfammlung, machte mit ber bortigen mertwarbigen Balbnatur befannt, und mit einem inftruftiven gorftbetriebe; nur mar gu bebauern, bag bie befchrantte Beit ein langeres Berweilen in biefer, ben Forftwirth und Jager gleich anfprechenben Bebirgegegend nicht gestatten wollte. Unter ben Unterhaltungen muß als befonderer Beweis ber Aufmertfamteit bes Magiftrates ber Stabt Munden eines festlichen Abends gebacht werben, welchen berfelbe in ben beleuchteten Localitaten bes lowenbrautellers ber Berfammlung bereitet hatte, mabrend auch von ber Gefellichaft des Frohfinnes ein Festibeater verauftaliet worben war. Auf besondere Allerbochke Anordnung Gr. Maj, bes Königs wurde bei einem Abenbbefuche ber Glyptothet, ber Befichtigung diefer cronologisch geordneten Denkmälex ber Aunft von der agpptischen Periode bis zur neuesten Zeit, vorgeleuchtet, so wie dies zu Rom zu geschehen pflegt.

Eine Deputation der Land- und Forstwirthe, beauftragt, Sr. Maj. dem König die Puldigung der Berfammlung ausjudruden, und Sr. Königl. Hobeit dem Kronprinzen ihre Ehrfurcht zu bezeugen, wurde huldvollst empfangen und am Schlußtage der Berfammlung hatten fämmtliche Mitglieder die Ehre, zu einem bei Pof veranstalteten Gasmable gezogen zu werden, welches des Königs Maj. durch Ihre Anwesenbeit zu verherrlichen, durch tatharrhalische Affektionen gehindert worden war. Der Kronprinz, Mitglied der Berfammlung, führte bei diesem Gasmable den Borst.

Das Otioberfest am 6. Otiober machte burch Bertheilung ber landwirthschaftlichen Preise und burch bas gewohns liche Pferberennen ben Schlus ber gestlichteiten, welche bie Bersammlungszeit ausgefüllt hatten. Rachbem bie anwefenben Forstwirthe noch einen frohen Abend im Dubergarten zugebracht hatten, schieben bieselben, in ihre heimatlichen Gauen zurudtehrend, mit einem herzlichen Forstmanns-Deil.

Motizen.

A. Barenjagd in Scandinavien. (Journal des chasseurs, VI. Jahrgang pag. 239).

Bon früher Jugend an warmer Freund der Ratur und Die Jago leidenschaftlich liebend, benutte ich mit Freude einen fich mir bargebotenen Anlag, Schweden ju bereifen, welches an Ratur-Schonbeiten fo reiche gand ich 4 Jahre lang burchwanderte und insbesondere ben Sommer von 1827, 30 Stunben nörblich von Carlftabt, eine Stabt am Rorbenbe bes Bener-Sees, eines ber iconften und größten Seen Europa's, verlebte. Der nördliche Theil ber Proving Borneland, in ber ich mich aufhielt, ift febr gebirgig, und mit febr großen von Seen burchichnittenen und von iconen Bachen bemafferten Balbungen' bebedt. Ungeachtet ber wilbiconen Ratur biefer malerifden Gegenden wurde mir ber Aufenthalt febr trubfeelig geworben fein, batte nicht benfelben bas Jagbvergnugen gemurgt, wogu nicht wenig bie Befannticaft beitrug, welche ich mit herrn galt, Forfimeifter von Borneland, machte. Seiner Befälligfeit berbante ich bie Theilnahme an einer Jagb, welche in Franfreich und ben anbern ganbern von Mittel = und Gad-Europa unbefannt ift, ich meine bie Barenjagb.

Bevor ich von meinen abentheuerlichen Jagbparthieen Rechenschaft ablege, burfte es nicht überftuffig fein, über bie Eigenschaften bes furchtbaren Feindes, ben ich im Dunkel ber scandinavischen Balber betämpfte, mich zu verbreiten. Der scandinavische Bar ift insgemein von bunkelbrauner Farbe,

doch find die gang großen fowarg, bisweilen auch filberfarbig, benn nur felten findet man zwei, die einander gang gleich faben. Seine Rahrung besteht hauptfachlich aus Ameisen und Burgeln, und wenn er auch zuweilen Fleifch frift, fo zieht er es boch nicht anderm Frag vor; und bies ift ein großes Glad, benn ba er fo gefräßig ift, baß er in vierundzwanzig Stunden eine gange Rub bergebren tann, fo murbe er balb alle Biebheerden im Lande aufreiben. Gewiß ift, bag ber Bar fast nie, zumal wenn er noch jung ift, Pausthiere zuerft angreift. 3mar bat man alte Baren gefeben, welche, nachbem fie mehrere Male von Ochsen genedt und angefallen worden waren, fie anfraffen, nachdem fie biefelben nieders geworfen hatten, und Gefcmad an ber gleifchfpeife fanden; doch findet dieses nur ausnahmsweise fatt, und dieses Mahl ift ihrer Ratur jumiber, ba fie auf Burgeln, junge Baumschöflinge, Eschen-, Espen- und anderes Laub, so wie auf faftreiche Pflanzen, wie Enzelmurg und Bergbiftel, bingewiefen find. Auch maden Erbbeeren und himbeeren, und eine Menge anderer Beeren, welche fich in ben nordlichen Baldungen finden, einen Theil der Rahrung des Baren aus. Außerbem nafcht er fehr gern reifes Betraibe. Auf bie Dintertagen geftellt, umfaßt er in einem Betraibefelb eine gange Garbe, wovon er auf einmal bie Mehren verfclingt, und jum Rachtifch verzehrt er ben honig, benfer aus ben Bienftoden ber benachbarten Gehöfte entwendet. Es giebt nichts Magereres als einen Baren im Sommer; bagegen wird er im Derbfte exftaunlich fett. Gegen Ende Octobers,

wenn er anfebalich feift geworden ift; bort er ganglich auf, Rabrung gu fich ju nehmen. Gein ungemein weiter: Magen und feine Eingeweibe, gieben fich gang: aufammen, und fein Maul verfclioft fic mit einer barten Subftang, welche in Someben tappon beißt. Der Bar glebt fich bierauf in eine einsame Soble jurud, wo er bis jum frühling, wie flare por Solaffucht anbringt. In ben erften iconen Tagen fdüttelt er fic, und ausgebungert vom langen gaften, erbolt er fich erft wieder burchs Muffpuren eines reichlichen Frages. Begegnet ibm, was aber felten geschiebt, daß er feinen tannon noch bor ber folechten Jahredeit auswirft, fo wird er außerordentlich mager. -- Lange Zeit glaubte man allgemein , bag ber Bar im Binter bas gett aus feinen Saben fauge. Es ift gewiß, baß er an bem Tagen faugt, und ich geftebe, baf ich aufange ben Grund babon nicht wußte. Darf to indeffen meine Meinung außern, fo ledt er fich beshalb an ben Pfoten, weil mabrend feiner Rubegeit eine neue Dant auf ben Buffohlen fich bilbet, und er biefe Operation fic erleichtern will. Heber biefen Puntt mogen Die Raturforfder entideiben.

Der Bar ift ein guter Sowimmer und auch ein guter Rletterer. Gewiß nur wenige meiner Lefer haben fic biervon augenscheinlich überzeugt. Er schreitet febr gut auf feinen hinterfüßen fort, und in biefer Stellung ift er im Stande, große gaften ju tragen. Der Profeffor Rilfon berfichert, bağ er einen gefeben babe, ber einen Reinen Bach auf einem Baumftamm ale Brude überfdritt und in ben Pfoten ein fartes tobtes gullen trug. Die Mustelfraft bes Bares ift außerorbenlich. 3ch will babon nur ein Beifpiel anführen. Ein ausgehungerter Bar überfiel eines Tages eine Beerbe, und nachdem er einen Sammel verzehrt hatte, tobtete er eine Ralbe, fprang mit ihr über einen; vier guß boben Zaun und ichleppte fie in ben benachbarten Balb. Rad Berlauf einiger Augenblide verließ er, ale er farm borte, feine Beute und verftedte fich in ber Rabe. Ginige Bauern tamen bem Rauber auf Die Spur, fallien mehrere farte Baume, und legten fie über bie Ralbin, um fie fpater au bolen. Raum batten fie fich entfernt, fo zeigte fich ber Bar wieber, icaffte gang allein Die Stamme bei Seite, unb verzehrte nicht nur bas Fleifch, fonbern auch einen großen Theil ber Anothen bes Thieres.

Riemals fällt der Bar die jungen Schafer an, welche bie heerben bewachen. Wenn es ihm doch zuweilen aufommt, einen Menichen aufzufressen, so geschieht dies nur dann, wenn man so undlug war, ihn zum Jorne zu reizen. Einer meiner Freunde erzählte mir, daß ein Bar von mittlerer Größe, einstmals einen sehr karten Säer angefallen habe. Dieser aber schlichte ihm mit seinen honnern den Banch auf, und nagelte ihn damit an einen Banm. Einige Tage darnach fand man ihre heiden leblosen Körper in dieser sonderbaren Lage. Der Stier, der fich nicht mehr losmachen verendet. Ein einziger Bar halt wider zwälf Wölfe Stand, und ich bin überzeugt, daß er sich nicht vor zwanzig fürchten

wirbe; wenn er feine Stellung fo nehmen Winnte, bag er rudenfret mare. Immifchen verfucht er öffere Pferbe nieberaurderfen, wenn er fie überraften fann. In blefer Abficht Dichtet er fich gang gerade und in ber Stellung eines Reiters auf, ber eben in ben Sattel fleigen will. Er folagt eine feb ner ichredlichen Tagen in ben Rammt bes Bferbes, welches, unter biefer gewaltigen gaft bor Schreden abermaltigt; fic baumt und fogleich bie Rlucht ergreift. Der Bar verfolit et. und da et nicht fo fomell laufen kann, fo balt er fich babei an Baumen an, um ben Lauf bes Pferbes gu hemmen. Bisweilen wird baburd ber Baum entwurzeft, und giebt nach: Ift er aber fart genug, um ber Gewalt ju widerfteben, fo muß bas Aferd, beffen Krafte fich in unmachtigen Anftrengungen ericoopfen, fill halten; es fturat und wird die Beute feines Beinbes. Gebr baufig ereignet es fich, bag 3ager Baren erlegen, beren Geficht burch huffchlage gang entftellt ift, bie fie ohne Zweifel bei einem folden Rampfe ethalten batten. Uebrigens zeigen Bunben, bie von Baren berr bren, einen baftichen Anblid. 3d felbft babe auf bem Raden und bem Sals eines Pferbes fo große Löcher gefeben, baß ich beibe Banbe batte bineintegen tounen, und ich habe fagen boren, baf Pferbe und Rube noch lebend angetroffen worben feien, nachbem ibr binteribeil von ben Baren nach nachtlichen Rampfen balb aufgefreffen worben mar.

Rachbem nun meine Lefer burch biefe filichtige Stigt mit ben Gewohnheiten und ber Gemüthkart bes Baren befannt geworben find, will ich bie erfte große Jago befchreiben, bei welcher ich eine Rolle zu spielen berufen war.

Der Bouverneur ber Proving hatte in Folge ber Berbesrungen, welche die Baren seit einiger Beit unter ben Pferben und dem Pornvieh in der Gegend von Malung angevichtet hatten, einen Gtall auf ben 11. Juni 1827 ausgeschrieben. fotall beift ein Treibjagen, wo eine große Anzahl Menschen fich versammelt, um Bild ju jagen). Das gegenwärtige wurde nach einer sehr großen Ausdehmung angeordnet. Es fanden fic 1500 Treiber ein, und bas Treiben muß beim Anfang Mer einen Umfreis von 24 Stunden in ber Ausbehnung fich erftredt haben. Der Sfallylas, b. b. bet Mittelpuntt biefer anermeflichen Treibiagd, lag am Ufer eines Gees, acht Stunben öftlich von Malung. Das Terrain batte bie Korm eines Palbtreifes, beffen Durchmeffer eine in ben Bald gehauene Schneuße von 200 bis 300 Schritten Länge bildete. Bon biefer Samenfe, bie Soluflinie genannt, batte man ju beiben Selten ben Balb vom Gebufche gereiniget, Damit bie Ausficht ber Shupen durchaus nicht gehindert wurde. Auf diefe Linie bin war nun bie gange Jago gerichtet, und alles gum Borichein sommenbe Wild wurde borthin getrieben. Ein Theil des Landftriches, welchen ber Glall einfchloß, war burch Fluffe, Geen und andere babentende hemmniffe, welche bie Baren nut im außerften Rathfall burchbrechen, gefdutt. Der größte Theil ber Schüben tonnte fich mit ben frohntreiblenten vereinigen, und ber Cordon war jur Zeit bes Abmarfches fcon fo geichloffen, bas fein Treiber über fechtig Schritte vom undern entfernt war.

Rach schwedischen Gesehen muß seber Pachthof, der Bieb balt, eine Person zum Stall kellen, jund am Sonntag vor dem Jagdtage verlieft der Prediger beim Ende des Gottes, dienftes die Zahl der verlangten Personen, die Distrikte, aus welchen sie bestellt sind, und Tag, Stunde und Dut des Insammentressend. In der Regel sollen Weiber und Ainder am Stall nicht Theil nehmen; doch wird diese Borschrift nicht strengs beobachtet, und man unst gesteben, daß die Weiber nicht stets unnich kind. Sie jagen das Wild durch ihr Gesseher auf, und oft hat man sie im Zweilamps mit Baren gessehen, wobei sie sich mit bewundernswerthem Muthe benahmen. Hunde läßt man nie in den Stall, damit sie das Wild nicht nege machen, und eine zu große Strede durchjagen.

Rachbem die Beine Armee beifammen war, feste fich ber Heine Stall am Montag ben 11. Juni gegen Mittag bin in Bewegung, und em übermorgenben Tage naberten wir uns bem Stallplata Die zwei erften Tage fiber wurde bie Orde nung nicht febr genau gehandhabt. In ber Treiberlinie wurden große Deffnungen gelaffen und mehres Bilb entfam baburch. Begen Enbe bes Marfches folof fic inbeffen ber Corbon mehr, und ju gleicher Beit ging es mit bem Borruden weit langfamer, weil wir öfter balt machten, und weil jebem von uns bie Stande angewiesen wurden, welche wir nicht verlaffen burften. Es vergingen taum eine ober zwei Minuten , nachbem ich meinen Stand auf einer Bloge eingenommen hatte, als fich Alintenschuffe mir gur Linten und bas Gefdrei ber Treiber, bas immer ftarter wurde, je mehr fie fich naberten, boren ließen und mir ju verfteben gaben, bag ich balb ju Schuf tommen wurde. 3d taufdte mich nicht. Rach einigen Gefunben rannte ein großer majeftatifder Bar, über und übet feweißend, mit bocherhobenem Ropf und mit bem Anseben eines guten Renners, eiligst durch die Baume, um burch die Schneufte fenfeits ber Bloge vor mir burchzubrechen. ftubie er, und ba er wohl bemerkt baben mochte, baf fic au viele Leute auf diefer Stelle befänden, als baß er auf Rettung hoffen barfte, fo wandte er fic rechts und verschwand im Didict. Er hatte mir fo viel Beit gelaffen, bag ich bie beiben ganfe meiner berrlichen Flinte von ftartem Raliber aus der gabrit von John Menton auf ihn abichießen tonnte. Eine ber zwei Rugeln muß ihn getroffen baben, benn es erionte ein entfehliches Gebrumm, und wiewohl burch mehrere Flintenfouffe fower verwundet, blieb er doch nicht auf bem Plat, fürzte aber ploflich, nachdem er noch einige Schritte gemacht hatte, in einem Augenblide, wo tein Sous auf ihn fiel, verenbet nieber.

Wenn mon die plumpe und schwere Gestalt des Baren betrachtet, so ift seine Schnelligkeit jumal bei nicht febr tiefem Schnee mabrhaft flaunenerregend.

Rachdem das Feuern auf der ganzen Linie aufgehört hatte, erhielt der Cordon, bei welchem ich angestellt war, den Befehl zum Borrücken. Anfangs mußten wir und mit vieler Mühe durch ein fast undurchdringliches Dickicht Bahn brechen, welches innerhalb des Stallplates lag. Später gelangten wir auf eine Blobe, die mit Schluchten und Abgründen oberhalb des

Bansers burchbrochen war, von welchem wir 250 Schritte entferni fein mochten. Alsbald vernahmen wir ein entfetiches Befdrei, und balb faben wir einen Baren in einer Entfernang von 40 bis 50 Schritten vom Ufer rafch bem jenseitigen Uferrande guidwimmen. Diefer tonnte uns jedoch nicht mehr entwischen; benn in ber Borauskat eines solchen Ereigniffes batten mehrere Rachen im voraus am Ufer bes Sees angelegt. Die Leute, welche fie befliegen, foidten fich eiligft jur Berfolgang des Alticitinas an; balb wurden ibm einige Rugeln burch ben Ropf gejagt, fo bag er tampfunfabig, und nach Berlauf einiger Augenblide er an's Ufer gezogen wurde. Stelle, auf ber wir une befanden, lag febr boch, und por unfern Augen breitete fich eine herrliche Lanbichaft und gu unfern gugen ein fehr großer Sichtenwald aus, ber neben bem prächtigen flaren und burchfichtigen Gee Ban uns von allen Seiten umgab. Dentt man fich alle bie malerifchen Bageborungen zu biefem Schauplat, bas Rachfeten ber Rachen , bas Berenben bes Baren im Baffer, bas martialifche Musfeben von 1500 bis 1600 bewaffneten im Balbtreis aufgestellten Leuten, welche bas Treibjagen vollzogen, und je nach ihren Rirch. fpielen verschiedenartig gekleidet maten, fo wird man fich eine Borftellung von biefem ungemein belebten Bilbe machen tornnen. Den 3wifdenraum awifden ben Schugen und Treibern Füllte hier und ba außerft bichies Strauchwert aus, welches wir genan burdfucten, weil ein angeschoffener Bar fich barin batte geftedt baben tonnent allein unfet Spaben mar vergebens und wir radten von neuem vor, ale aus bem benachbarten Gebuiche ein iconer Luchs, roth role ein Auchs, aber groeimal fo groß, bervorbrach. Er mar leicht ju fchießen, benn er gallovirte febr ungeschicht; ungladlicherweife tonnte ich nicht früher auf ibn folegen, bis er mir foon aus ber Schufweite mar, ba fich einige unserer Schuben gerade in ber Schuflinie befanben, welche ich batte treffen tonnen. Benige Schritte von mir wurde einem andern Jager bas Glud zu Theil, ibn gu erlegen.

Bahrendem mag fich ein Hundert Pasen innerhalb des Jagobogens befunden haben, die, von unserem Lärm aufgejagt, bin umd ber rannten. Nachdem wir versichert waren, daß weber Bärch noch andere Raubthiere zum Borschein kommen würden, wurde eine wahre Bertifgungsjagd auf den armen Lampe gemacht, und ein großer Theil von ihnen unter den Küben der Jäger mit Rolbenschlägen niedergestreckt. Dies war die lebte Jagobhat des Stalls.

Einer ber Baren, und zwar berfenige, an beffen Erlegung ich gewiß auch Antheil hatte, war ein ftartes Mannchen. 3m Berhältniffe ber vielen auf die Baren gefallene Schüffe, waren fie nur von wenig Angeln getroffen. Die ichwedsichen Bauern find treffliche Scheibenschützen, aber sie treffen nicht leicht ein Bild in schneller Bewegung, sei es im Laufen ober im Flug.

Man muß gestehen, daß das Ergebnist dieses großen Treibjagens nur einen geringen Ersat für die Zeitversäumnist gewöhrte, welche 1500 bis 1800 Menschen beim Stall, von denen mehrere aus großer Entsernung hertamen, und 5 bis 6 Tage vom hause wegbleiben mußten, zugezogen wurden. Die Kosten

viefer Jagb wurden auf 5000 Reichsthaler (2700 fl.) janger schlagen; jedoch wurde, wie ich oben erwähnte, der Stall gleich Anfangs nicht gut geleitet; benn sonft wurden flatt drei, wahl zehn dis fünfzehn Baren erlegt, und Mühr und Koften beffer ersetzt worden sein.

Bei biefer Jago machten bie Baren teinen Berfuch, fich

pair Weste zu seinen. Dies geschiebt jedoch nicht immer, und bann ift die Jagd nicht geschrlus. Bir sahen weber Elche noch Wölfe, wiewohl lettere in diesem Theile von Desecution häusig vorkommen. Der Extrag dieser Jagd war außerft. gering; das größere Wild ward an den Meistbissenden versauft und die Hasen wurden den Bauern überlaffen.

B. Ueberficht bes' Rultur- und Balblandes von Defterreich, Preugen und ben beutfden Bunbesftaaten.*)

1	of the company of the second s	Total ber pro- ductiven Ober- fläche.	Davon			
	Eānber.		Aderland.	Biefen und Beiden.	Beinberge und Gärten.	Balbung.
		Preuß. Morgen.	Preuß. Morgen,	Preuß. Morgen.	Preuß. Morgen.	Preus. Morgen
1)	Defterreich	66,016,822	22,301,162	18,143,768	1,652,970	24,416,057
1	a) Erzherzogthum Defterreich	15,210,000	5,028,539	4,243,876	843,837	5,194,243
1	b) Berzogthum Steiermart	8,079,490	1,194,786	2,314,456	137,331	3,990,519
}	e) Tyrol, Boralberg	7,786,465	848,839	2,432,767	124,267	4,378,948
1	d) Rarnthen und Rrain	5,136,192	955,519	2,720,299	44,055	2,416,319
l	e) das Küftenland	2,806,616	557,941	1,546,785	58,005	700,985
1	f) Königreich Böhmen	17,492,095	8,764,726	3,179,960	201,366	5,211,502
I	g) Mähren, Schleffen	9,505,964	4,950,812	1,695,625	244,809	2,520,641
2)	Preußen	68,188,950	32,862,691	17,516,584	797,738	16,083,713
l	a) Brandenburg	14,960,000	6,700,000	4,691,000	69,098	3,500,000
ł	b) Pommern	11,080,000	4,600,000	3,920,000	65,483	2,485,000
l	e) Schleffen	15,500,000	7,900,000	3,560,000	133,582	3,900,000
i	d) Sachien	9, 63 0,000	5,300,000	2,700,000	. 130,000	1,500,000
1	e) Beftphalen	7,200,500	4,325,000	500,000	100,000	1,250,000
1	f) Rheinland	9,818,450	H ,037,691	1,145,584	299,575	3,148,713
3)	Königreich Bayern	30,589,573	13,840,657	6,043,967	516,324	10,178,524
4)	Königreich Sachsen	4,000,000	2,520,000	500,000	7,500	800,000
	Rönigreich Hannover	8,289,174	4, 133,970	1,753,199	<u> </u>	2,302,004
	Königreich Bürtemberg	5 ,5 69 ,397	2,441,103	1,073,892	84,7777/4	1,969,625
	Großherzogihum Baben	5,041,159	1,919,347	1,050,187	246,492	1,825,133
	Churfürftenthum Deffen	3,723,323	1,652,321	543,604	500	1,124,160
	Großherzogihum Deffen	3,061,980	1,555,791	375,288	41,050	1,038,400
	Die Gacificen Berzogihumer	3,3 00,000	1,072,831	214,811	_	2,010,000
	Gropherzogihum Metlenburg	4,3 09, 5 00	2,908,654	581,730	_	818,085
	Großherzogihum Olbenburg	929,516	628,799	129,516	_	156,742
	Perzogthum Raffan	1,246,706	491,670	137,757	10,904	512,853
	Perzogihum Braunfdweig	1,429,000	600,000	74,750		360,000
	Die Perzogthümer Anhalt	1,000,000		_	_ ·	140,000
16)	Lippe und Walbeck	712,000	300,000	50,000	_	35 0,000
	Färftenthum Lichtenftein	36,000	10,000	3,000	-	20,000
	Pohenzollern	260,000	112,000	28,000	_	120,000
19)	Peffen-Pomburg	130,000	50,000	10,999		60,000
	·	342,038,372	188,562,811	92,880,375	5,809,8437/4,	123,184,966

^{*)} Entnommen aus Bierl " bie landwirthichaftlichen Buffaube von Bayern."

C. Nebar bin Anwendung bes Balgenkeils beim Solzhaden,

tft ein Auffat in Dinglers polytechnischem Journal 1. Märzheft 1843 S. 693, überschrieben, welcher mich bestimmte, mit viesen s. g. Baizenkeilen (welches wohl eine falsche Benennung ist, da eine Balze wohl die Wirlung eines Keils habe, nie aber ein Keil sein kann) Bersuche anzustellen. Diese haben die Zweimäßigkeit der Anwendung der Balzen, zum Spälsen der Stöde (Studen) dargethan, und wird beshald folgende Mittellung manchem unserer Leser vielleicht interessent sein.

Bum Spalten ber gerade laufenben gafern bes Bolges bebient man fich gewöhnlich ber Reile und ber Art; erftere find bon Polg ober Eifen. Wenn aber bie gafern bes Bolges gowunden find, fo tann die Scharfe bes Reils beim Einbringen nicht die Lage ber Kafern verfolgen, und diese spalten, sondern fie muß biefe einzelne Lagen burchichneiben. Diefes erforbert viel Rraft- und Beitaufwand, welcher um fo größer wirb, je tiefer ber Reil in bus Poly bringt, je mehr Reibung berfelbe ju überwinden hat. Die Balgen bieten eine geringere glache ber Reibung bar und barin liegt ber Bortheil bei ihrer Anwendung. Sie gerquetichen nicht die gafern, fondern fie gerreifen biefelben. Diefe Balgen befteben aus runben Studen von bartem Solge, (ich ließ fle im Binter von Rothbuchenholg anfertigen und vor bem Gebrauche trodnen), von einem guß Lange und 2 bis 8 3oll Durchmeffer. Die Balge muß überall gleich bid fein und behalt ihre Rinbe, tann auch, bamit fle nicht fo balb fplittert, an beiben Enden mit einem bunnen eif rnen Reif verfeben fein. Bei ben bier angewenbeten Balgenkellen ließ ich die Rinde abnehmen, ba biefe boch gleich abfpringt, wenn die Art barauf tommt; auch zeigte fich bie Anwendung ber eifernen Reife unnöthig. Benn nun ber ju spaltende Stod mit gewöhnlichen Keilen eine Spaltöffnung von etwa 2 Boll erhalten bat, legt man bie zweizöllige Balge ein und treibt diese mit ber Art nieber, wird die Spalte großer, fo folgt eine didere Balze, während man bie untere bünnere berausnehmen muß u. f. f.

Die Wirtung vieler Balzenteile ifft anffallend ftark, und erklärt fich dadurch, daß 1) sie die Fasern nicht zerschneiden, sondern spalten; 2) daß sie dem Widerstande des Querverbandes des Polzes und der Reibung, wegen ihrer runden Form nur zwei schmale Streisen darbietet; 3) der Walzenkeit hätt die Längenkasern des Stockes, in dessen ganzer Breite steis in zleicher Richtung und Ausdehnung auseinander, während sich Fasern um den scharfen Keil umberlegen und dei diesen, zum Riedertreiben, eine größere Arastanstrengung erforderlich ist; 4) kann die Balze, ohne besondere Beschwerden die zu Boll im Durchmesser angewendet werden, während ein gewöhnlicher Keil von 8 30ll Durchmesser wegen seiner nothwendig großen Länge, kaum anwendbar sein bürste.

Alle biefe Bortheile haben fich bei ben im Laufe bes vorigen Sommers hier mit Sichtenftoden angefiellten Berfuchen als

richtig heransgestellt. Die Arbeiter find vamit zufrteben, weit sie sich überzeugt haben, daß die Arbeit des Spaltens badunch erleichtert wird. Auf das eigene Urtheil der Arbeiter aber nuß man ein um so größeres Gewicht legen, da es so sehr schwer fällt, diese von ihrer althergebruchten Gewohnheit abzubringen und für eiwas Reues empfänglich zu machen. Ein wesentlicher Bortheil dürfte es aber auch sein, daß diese Walzen länger halten, als die gewöhnlichen Reilez denn es sint hier mit einem Sortimente von 2 die 8 Joll Durchmesser (mithin 7 Reilen), etwa 100 Fichten-Studen gespalten und nach der dabei stattgefundenen Abnuhung können sie sicher noch dei einer gleichen Anzahl angewendet werden.

Eine nicht zu verkennende Beschwerde für die Arbeiter liegt barin, daß fie nicht zu tragen haben, da fie zum ersten Auffpalten die gewöhnlichen Keile nicht entbehren können; auch rollen diese Walzen an stellen Bergen leicht berab; allein trog dem glaube ich doch, daß fich ihre Anwendung ohne weitere Befehle unter den Arbeitern verdreiten wird, welches wohl am meisten für deren Zweitnäßigkeit spricht.

Lauterberg.

v. Berg.

D. Bictigfei't bes holzbandels mit Canada für England,

Eine von einem Liverpooler Blatte mitgetheilten Rete von Str Howard Douglas enthält folgende Rotizen über den Polzhandel Englands mit Canada. "Im Jahre 1821 nahmen die brittischen Provinzen in Rordamertla bei einer beschänkten Besvölkerung kir 1,141000 Pfd. Strlg. Manufakturwaaren und Erzeugnisse; im Jahre 1831 für 2,089,000 Pfd., im Jahre 1840 für 2,847,000 und jeht ist die Aussuhr auf I Millionen gestiegen. Die Bevölkerung beträgt jeht 1,300,000 S. Die Jahl der im beittisch-pordamerikanischen Pandel verwendeten Schissetung 2464 mit 841,348 Tonnen, die von 32,950 Mann beseht sind. Davon kommen eiwa 600,000 Tonnen auf den delighandel. Da die Holzschisse meist mit Ballast nach Canada zurückehren, so ist. die Kracht ungemein wohlseit, und die Auswanderung nach Canada wird sehr gefördert. Die Auswanderung hängt aber ab von dem Begeht nach Arbeit, und vieser Begehr von dem Polzhandel, so wie von dem Industriezweigen verleiht. Würde der Dolzhandel durch Gleichsellung der Idle auf canadissches oder fremdes Polz leiden, so würde nicht nur die Simvanderung in Canada adnehmen, sondern auch Auswanderung aus den Colonien nach dem vereinigten Staaten eintreten." Diese Argumentation erklärt das sonst unbegreisliche Holzmondvol, welches man Canada gewährt, und um bessen Billen ein Einkummen von 600,000 Ptd (nach andern man eine Williund) der gegenäber stände, blieft allenthalben hervor.

B. Bur Ramricht, anonyme Mittheilungen beir.

Unter ver Neberschrift "über einige Unzwedmäßigkeiten in ber Auftellung und Beförderung der Forstbaamten" lief ein anonimer Beitrag ein. Da der Grundsat ausgesprochen ift, Beiträge Undekannter nicht aufzunehmen, dagegen, wenn es gewünscht wird, den Ramen zu verschweigen, keinem Bebenken unterliegt, so kann ber oben erwähnte Aussah nicht eher aufgenommen werden, als die sich der Derr Berf. genannt haben wird Aschaffenburg im Rovember 1844. Die Redaction.

Redacteur: Forstmeister St. Behlen. — Berleger: J. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.

Allgemeine

Forst- und Zagd-Zeitung.

Monat Februar 1845.

Dekanutmachung des Erfolges wirthschaftlicher Sandlungen in der Holzwirthschaft.

Bei der Bersammlung der Forst = und Landwirthe in München stellte ich an die Forstwirthe eine Bitte, welche ich durch deren nach Form und Inhalt unversänderten Abdruck in dieser verbreiteten Zeitschrift an alle Forstwirthe stelle, welchen dieselbe zu Gesicht kommt, deren Erfüllung für mich als Lehrer, aber auch allgemein, von hoher Bedeutung ist.

Diese Bitte ging babin, bag es ben Forstwirthen gefallen moge, recht viele und vollständige Mittheilungen über den Erfolg ihrer wirthschaftlichen Sandlungen öffentlich zu geben. Die Forstwiffenschaft wurde schon langft fefter begrundete Regeln für Die Arbeiten und Befchäfte ber Wirthschaft gewonnen haben, wenn bie Ergebniffe ganger Birthichaftebegirte, Complexe, größerer Waldtheile, ber Erfolg einzelner wirthschaftlicher Sandlungen genau und vollständig befannt gemacht würde. Bieles geschieht hierin, was den Dank Aller, welche fich mit diefem Birthschaftszweige in irgend einer Beziehtung befaßen, verdient, aber noch immer viel zu wenig, als daß berfelbe fo rafch fortichreiten fonnte, wie es bie fteigende Anerfennung beffen Gingreifens in das Ganze des Bolfelebens und in die Bolfewirthschaft insbesondere fordert. Bu weit wurde es bier führen, Alles zu bezeichnen, worin ich um Mittheilung von Erfahrungen bitten möchte, daber ich mich barauf beschränken muß, bassenige, was und wie es zu munichen ware, burch einige Beispiele anzubeuten.

Ob dem Laud oder dem Nadelholze bei der Wahl der anzubauenden Holzart der Borzug zu geben kei, wird noch ganz abweichend entschieden. Wenn die Lösung dieses Streites von Bedeutung für die Wirthsichaft sein soll, so kann derselbe nur soweit beachtet werden, als es sich dabei von Flächen handelt, auf

welchen nach Klima, Lage und Boben Laubs, wie Nabelbolzer fortfommen fonnen. Der Wirthschafter wird fic bann für jene holzart entscheiben, welche ihm gemäß ben örtlichen Berhältniffen ben größten Maffenertrag und ben größten Erlos mit der größern Bahrscheinlichfeit verspricht. In Bezug auf ben Maffenertrag werben bie Nadelhölzer häufig vorgezogen, weil die fogenannten Erfahrungstafeln g. B. ben Ertrag ber Fichte weit bober angeben, ale ben ber Buche beim Sochwaldbetriebe; nun find aber bisher einige Dittheilungen erfolgt über ben wirklichen Ertrag beiber Bolgarten, wonach ber von Sichtenbeständen bei weitem nicht fo boch ftebt, daß badurch der geringere Maffenertrag ber Buche, beide nach ihrem Brennwerthe verglichen, auch nur er= fest oder gar überwogen wurde. Daraus aber auf ben Borgug ber Buche schließen zu wollen, geht wieder nicht; benn es find in die Berechnung bes wirflicen Ertrages Alachen hineingezogen, auf welchen bie Buchen anzubauen unmöglich mare und felbft bie Fichte noch mit ben icablichften Mimatifchen und andern Ginfluffen au fampfen bat, fo bag fie fich nur febr beschrantt gu entwickeln vermag. Dabei ift mitunter bei einer Bolgart ein holzsortiment mit in die Rechnung gezogen, bei ber andern nicht, ober in geringerem Mage, in welchem aber, ift nicht angegeben. Bon ber einen Holzart bleibt vielleicht als werthlos manches 3. B. anbruchiges Solz, Aft =, Reifigholz u. f. w. gurud, von ber andern nicht; bas Burudbleibende ift oft nicht mit in bie Rechnung gezogen und boch gehort es gur erzeugten Solzmaffe und fann, wenn es auch fest noch nicht ein Gegenstand ber Nugung ift, in ber Folge ein folder werben. Un einem Orte und bei ber einen Bolgart wurden bereits fleißig Durchforstungen vorgenommen, am andern und bei ber andern nicht; im erften Falle, ba noch viel Rebenbestand, wie er genannt wird, vorbanben, ift bie Maffe bes Ertrages bei ber hauptnugung

Digitized by $G\overset{\pmb{6}}{o}$

vielleicht größer als im zweiten. So bleiben bei ben bisherigen Angaben wirklichen Ertrags so viele Berbältnisse, welche zu bessen Erzeugung beitrugen, unbekannt, daß auf sie durchaus keine Regeln weder für die Wissenschaft noch für die Wirthschaft gestütt werden können.

Bleiben wir bei ber Buche und Kichte, um noch weiter durch Beispiele nachzuweisen, woran es ben bie. berigen Mittheilungen fehlt, und fie baber meift wenig brauchbar find. Go wird ber Fichte ber Borzug gegeben, weil von ihr mehr Rupholz abfällt, als von der Buche, bas Nugholz aber böher im Preise steht als bas Brenn= bolg, daber Kichtenbestände eine böbere Rente abwerfen als Buchenbestanbe. Bur Beurtheilung biefer Behaup= tung wurde neben ber Angabe bes Daffenertrages an bolg bienen, wenn berechnet und befannt wurde, wie boch ber Erlös vom Rubiffuße Holz im Durchschnitte ber gangen bezogenen Holzmasse sich belief. Dieses wurde zeigen, ob und wie weit ber Ginfluß bes Erlofes aus Nupholz bei der einen Holzart in der Wirklichkeit geht, um ben bei ber andern holgart wegen bes boberen Werthes als Brennmaterial auszugleichen oder zu überfteigen. Alle Bolgfortimente mit Ausschluß bes Stodbolges, weldes immer gefondert gehalten werden muß, muffen zur Berechnung bes Durchschnitterlofes zusam= mengenommen, babei ber Marftpreis jum Grunde gelegt und was unter bemfelben oder gar unentgeldlich abgegeben wird, nach bem Marktyreise veranschlagt mit in die Rechnung gezogen werden. Werden hierbei die ber Berechnung jum Grunde gelegten Waldpreife ber verschiedenen Bolgsortimente, wie fie fich für biefelben im Durchschnitte wirflich ergeben, mit befannt gemacht, so erleichtert dieses die Bergleichung mit andern Bald flächen. Solche Mittheilungen über Ertrag und Erlös wurden febr bienlich fein bei ber Bahl zwischen boben und niedern Umtriebezeiten, zwischen Boch- und Mittelwaldbetrieb und in vielen andern Fällen. In Bezug auf den Mittelwald werde hier nur noch erwähnt, baß bei Angaben bes Ertrage bas Berhaltnig ber Mischung ber gewöhnlich barin vorkommenden verschiedenen Solaarten genau ober wenigstene febr annabernd angeführt werden muffe, weil fonft beffen Bergleichung mit bem Sochwald, welcher oft gang andre Solgarten enthält, gar nicht möglich ist; wird der durchschnittsmäßige wirkliche Erlos von dem Rubiffuß mit angegeben, fo giebt biefer icon einen beffern Unhaltpunft als bie bloge Angabe ber holzmaffe; weil auf biefen Erlos bas Bortommen verschiedener Solgarten Ginflug bat.

Finden fich auch hier und ba vollftandige in bas

Einzelne forgfältig eingebende Bablen, fo find fie meift von fleinen Rlachen, auf welchen Die Bolzbestande als solche angenommen werten, welche man auch in ber Kolge bei guter Wirthschaft auf ber gangen Balbflache berftellen zu fonnen bofft. Jeder weiß aber, wie millfürlich in beren Auswahl verfahren werben fann, wie daber eine Rudficht auf irgend eine vorgefaßte Meinung, um bafur einen Beleg zu finden, babei ein= wirfen fann. An dergleichen Rachrichten haftet oft noch ein anderer Mangel, welcher bas Bertrauen barauf schwächt; ber Waldtheil nämlich, woher fie genommen find, ift nicht immer genau bezeichnet, wodurch es felbft benselben etwa nabe wohnenden Forstwirthen unmöglich wird, fich von beren Berläffigfeit zu überzeugen und fo jede Controle berfelben unmöglich wird.

Die Befanntmachung ber Erträgniffe ganzer Schläge ift es vorzüglich, burch welche in ben angebeuteten Beziehungen eine solche Sammlung von Erfahrungen allmählig und zwar von je mehr Orten ber fie flatifindet, in um fo fürzerer Beit bergeftellt wird, welche fichere Anhaltpunfte für Die Wiffenschaft und für Die Wirthschaft zu geben vermögen. Da, wo fahler Abtrieb üblich ift, überhaupt die hauungsart in einem ober wenigen auf einander folgenden Jahren vollständig burchgeführt wirb, und bie Größe ber Sauungeflache befannt ift, tonnen bie Refultate auch gleich mitgetheilt werden. Zerfällt die Haupthauung in Samen =, Licht= und Abtriebeschläge ober wird in einem Birthschaftstheile, beffen Flache bekannt ift, die hauung, welcher Art sie sei, erft im Berlaufe mehrerer Jahre vollendet, so werden die Erfolge in den jest meistens vorgeschriebenen Wirthschaftsbuchern genau aufgezeichnet, und bie Mittheilung trate erft nach Bollenbung ber Arbeit in einem folden Wirthschaftstheile ein. Sollen indeß Bergleichungen, foll eine Unwendung auf andre Balbflachen möglich werden, so muffen in gedrängter Kurze, jedoch fo weit, als jur Verftandigung ber gegebenen Bablen nothwendig ift, die örtlichen Berhältniffe ber Baldtheile, aus benen fie genommen find, ber Buftand bes Beftanbes zur Zeit ber hauung, ob etwas und mas auf fein Bachethum, auf feine Bollftandigfeit Ginfluß batte, 3. B. Sturme, Infeften, Wild, Streunugung u. f. w. befdrieben merben.

"Gegen ben Gebrauch bes Ertrages gander Schläge wird eingewendet, daß die wenigsten Waldungen in den Normalzuständen sind, welche man in der Folge zu erreichen hofft, daher für den fünstigen Ertrag keinen Anshalt geben können. Darauf ist aber zu bemerken: So ungenügend auch der Waldzustand im Ganzen in-

Deutschland sein mag, so sind boch icon größere Waldflächen als normal bestanden bezeichnet worden; und ba ober bort haben, wenn auch ber gange Balb, bas ganze Revier nicht normal bestanden sind, bieselben boch einzelne normale Bestände, welche bie Reibe ber Benugung trifft. Ferner wenn bie Mittbeilungen guid von nicht normalen Bestanden genommen werben, 36 find fie nicht minder wunschenswerth, sobald bie Wefachen, welche bie Erreichung eines normalen Buftanbie gehindert haben, möglichst vollständig bezeichnet werden. Daburd wird fich erfennen laffen, welche Solgarten, Betriebsarten, Umtriebe ben Beschädigungen burch Raturereigniffe mehr, welche weniger ausgesett find; bei welchen daber mehr oder weniger auf Erreichung vollfommener Buftanbe gerechnet werden barf, und gerabe badurch merben bie bestehenden Erfahrungstafeln mefentliche Berichtigungen erhalten; baburch wird fich ber Einfluß, welchen Wildftand, Biehweibe, Streunugung, Saftentziehung u. f. w. haben, genauer als es bermalen möglich ift, in Bahlen geben laffen; badurch wird fich beutlich darftellen, welche Berlufte die frühere fehler= hafte Bewirthschaftung berbeigeführt bat, welche blos burch ein wirthschaftlicheres Verfahren vermieben werben tonnen, auf welches Steigen bes Ertrages baber in ber Folge mit mehr ober weniger Bahrscheinlichkeit gerechnet werben fonne.

Bei dem Bestreben, welches schon lange her in Deutschland besteht, in diesen Wirthschaftszweig eine Ordnung zu bringen, sind sehr ausgedehnte Waldstächen von den verschiedenartigsten örtlichen Berhältnissen nach ihrer Größe im Ganzen, so wie nach der der einzelnen dieser Ordnung wegen darin nothwendigen Abtheilungen bekamt; in sehr furzer Zeit lassen sich daher in sehr großer Zahl Ersahrungen sammeln, deren Mittheilung feine desondere Arbeit veranlaßt, da sie von der Art sind, daß sie jeder densende Forsmann in der ihm ansvertrauten Wirtsschaft, um in deren Behandlung sicher zu gehen, sich selbst sammeln muß.

Berden sich mehr Forstwirthe als bieher zur Mittheilung der Ergebnisse einzelner wirthschaftlicher Handlungen entschließen, werden diese Mittheilungen vollständiger sein, als die meisten der bieherigen; werden
die Beamten, welche diese Wirthschaft leiten, die Eigenthümer derselben, solche Mittheilungen nicht nur erlauben,
sondern unterstüßen, begünstigen, so darf mit Zuversicht ein rascheres Fortschreiten, weniger Gegensaß und
Wechel der Ansichten, als bermalen in wissenschaftlicher
wie in wirthschaftlicher Beziehung vorsommen, zum
Besten der Eigenthümer der einzelnen Wirthschaften

eben so, wie zu bem bes Boltes erwartet werden; selbst bie Naturwissenschaft, besonders, in ihrer Richtung auf Erkenntnis des Pflanzenlebens, wird daraus bedeutenden Gewinn ziehen. Papius.

Beobachtungen über den Erfolg der Buchelmaft des Jahres 1843.

Mit Freuden hatte seder Forstwirth die reiche Buchel= maft des Jahres 1843 begrüßt, sehnsüchtig sab jeder bem fommenbem Mai entgegen, wo er seine Schlage mit ben Samenfatchen ber jungen Generation überbect ju seben hoffen durfte. Nicht allerwarts wurden biefe hoffnungen erfüllt; benn wegen ber Trodnig bes Krublings feimten einestheils bie Bucheln nicht allgemein vollständig, anderntheils gingen im Juni von den gefeimten viele wieder ab. Auch in meinen Revieren ift bies mitunter ber Fall gewesen. 3ch fab mich baburch zur genaueren Beobachtung folder Erscheinungen veranlaßt und theile meine barüber gesammelten Erfahrungen bier mit, indem ich wäufche, daß noch recht viele Birthichafter fich bewogen fühlen möchten, ein Gleiches zu thun, bamit Diefer wichtige Theil bes Forftfulturbetriebe burd viele Erfahrungen beleuchtet werbe. Daburd mußte für bie Praxis mit Rugliches erwachfen.

Meine Beobachtungen beziehen fich nun auf die Bedingungen, unter welchen ich I. die Bucheckern am schnellsten und leichtesten keimend, und II. am freudigsten und fraftigsten sich entwickelnd gefunden habe.

Bu I. Aller Samen bedarf zu feiner erften Reimbilbung hauptfächlich ber Feuchtigfeit und ber Barme, weniger bes Lichtes. Es ift mithin für ben Samenembrio weniger von Bedeutung, welche Stellung bem Buchensamenschlage gegeben wurde, wenn fie nur nicht fo licht ift, daß bem Boben die Feuchtigkeit allzuleicht entzogen werben fann, und nicht so bunkel, bag ber Butritt ber ermarmten Luft erschwert wird. Denn man findet ja, daß die Bucheln im Freien ebensowohl feimen, ale bies in ben bunkelgehaltenen Stangenholzern ber Kall ift. Um so mehr findet man fich durch biefe, in ber Erfahrung begründete Thatjache zu ber Frage genothigt: was die Urfache bes baufigen Ausbleibens fo vieler Bucheln in zur Verfüngung bestimmten Baldorten, bie mit Maft binlanglich verfeben waren, fein moge? mober es fomme, bag in ben bamit weniger beaabten Stangenbolgern oft mehr junge Buchenpflangen jum Borfchein tommen, als in Diefen ?

Diese Erscheinung dürfte nach meinem Dafürbalten ganz besonders eine Folge der zu starken Laubdecke sein, welche sich bei der Schonung, die man lange vor der Einhegung hat eintreten lassen, natürlich sehr anhäusen mußte. Die Buchel kann unter diesen llmständen nicht unmittelbar an die Erde gelangen, indem sie in der Laubschichte hängen bleibt und darin vermodert. Hierenach scheint es vor Allem erstes Erforderniß zu sein, jenes hinderniß zu beseitigen und der Buchel die Mögelichkeit zu geben, im Boden Wurzel zu schlagen.

Bur Erreichung biefes 3weds habe ich mich im Berbft 1843 zweier Mittel bedient, nämlich ber Schweinehut und bes Begrbeitens bes Bobens mit Rechen, letteres in der Beise etwa, wie man Beu wendet, so daß da= burch bie schwerere Buchel an ben Boben fam und von bem leichteren laube bedeckt wurde. Das Umbrechen ber Laubschichte durch die Schweine wagte ich nicht in größerem Magstabe anzuwenden, weil ich bas Borurtheil " biefe zehrten bie meisten Bucheln auf " zu allge= mein verbreitet fand, als daß ich die Nachtheile nicht hätte fürchten follen.*) Run bin ich aber durch genaue Beobachtungen zu ber lieberzeugung gelangt, daß biefes Aufzehren Idige so bedeutend nicht fei, als man wohl glauben mag; benn nur die alteren Schweine geben bie Bucheln anfänglich an, fteben bavon aber bald wieder ab, weil die scharfen Kanten berfelben ihnen den Rachen verlegen; jungere Schweine verzehren beren überhaupt nur febr wenige. Durch die Erfahrung habe ich wenig= stens bestätigt gefunden, daß an benjenigen Orten, wo bie Laubschichte von Schweinen tüchtig war umgebrochen worden, die Bucheln unverhaltnigmäßig häufiger feim= ten, als an solchen, wo ich dies nicht gestattet batte. Ja, felbst in folden Buchenstangenhölzern, die so wenig Maft gezeigt hatten, daß ich bei einer abzuhaltenben Berfteigerung ber Buchelernte feine Concurrenten finden fonnte, und bie nun ben gangen Winter hindurch faft täglich mit Schweinheerben betrieben worben maren, famen im Frühjahre mitunter mehr Pflangen gum Borichein, als in ben maftreicheren, gur Berjungung

bestimmten, aber gegen bie Seerben gefcont geweschen Balborten.

Das Bearbeiten ber Laubschichte mit Rechen follte, ba dadurch hierzu immer einiger Kostenauswand sich ergiebt, nur dort Anwendung sinden durfen, wo an Schweinheerden Mangel ist; darum aber möchte diese Plastregel möglichste Berücksichtigung verdienen, denn ich fann versichern, daß ich den besten Erfolg davon nachzuweisen im Stande bin.

Daß der Boden, der längere Zeit von aller Laubschichte entblößt, und dadurch sehr sest geworden ist, so daß weder Feuchtigkeit in denselben leicht eindringen, noch auch die jungen Pflanzen gut Wurzel in dennselben sassen fonnen, vor dem Absall der Bucheln mit der Hacke bearbeitet werden musse, wenn man eines guten Ersolgs gewiß sein will, wird wohl nirgends bezweiselt. Auch hat, soviel mir bekannt geworden, diese Versahrungsweise im Herbst 1843 allgemeine Anwendung gestunden. Die Bucheln keimten, wie vorauszusesen war, hier ganz vortresslich und werden gewiß den besten Fortzgang nehmen.*)

Mit mehr Schwierigfeit ift es verfnupft, einen zu starkem Graswuchs hinneigenden — wohl auch mit wucherndem Moos ober sonftigen Unfrautern überzogenen - Boben fo zu bearbeiten, bag er nicht nur für das erfte Reimen ber Bucheln empfänglich wird, sondern baß auch die jungen Pflanzen gut in ihm gebeiben Denn mit ber hade wurbe man bier nicht ausreichen, indem man bamit die Wurzeln ber Unfräuter in ber Regel ju noch ftarferem Buchern reigen mußte. Um diefes zu verbindern und boch bem Saatforn ein geeignetes Bett zu geben, bin ich auf folgende Beise ju Berf gegangen. 3ch ließ in bem Graeboben 2 Quadratfuß große Erdftude mit bem Grabspaten ausstechen, und diese so tief ausbeben, bis die von allen Graswurzeln reine Erbichichte zum Borfchein fam.

^{*)} Wie wenig Edern burch die Schweine aufgezehrt werden, fann ich durch folgende Thatsache beweisen. Im Derbst 1837 versteigerte ich die Buchelernte in einem größeren Diftritte. Sehr viele Bucheln wurden durch Kehren und Lesen gesammelt, späterhin wurde dieser Distritt bis in den April hinein mit zwei Schweineheerden betrieben und bessen ungeachtet kamen im Mai so viele junge Pflanzen zum Borschein, daß sie zur Erziehung einer volltommenen Dege genügt haben würden.

Das Umhaden eines fiart mit Moos (ben Wiberibon, Saarmoos und Borftenmoos-Arten) überzogenen Bobens turz vor Abfall ber Bucheln, möchte ich nicht empfehlen. Im Sommer 1840 ließ ich mehrere Morgen solchen Bobens tüchtig mit ber Pade bearbeiten, und im Perbft, da bie fallenden Bucheln mir nicht genügend erscheinen, die Fläche gehörig besäen. Diese keimten zwar im Frühjahr, gingen aber im ersten und zweiten Sommer größtentheils wieder ab, weil jenes Moos so schnell nicht verwest war, weil beshalb der Boden sich nicht sehen konnte, und die jungen Pflanzen nun vertrocknen mußten.

Diese Ervausstiche ließ ich nun viertheilen,*) verkehrt in bie locher wieder zurudwerfen und hierauf tuchtig aufammentreten, bamit unter ihnen feine Bohlung bleiben und dadurch leichter Austrocknung stattfinden möchte. Auf die vier Ecken dieser, auf vorstebende Art behan= belte Saatplage, wurden mehrere Bucheln mit ben Ringern **) eingesteckt, in bie Ditte berfelben zwei Eicheln. Als diese nun im Frühjahr keimten und bie Vflänzchen ihre Würzelchen in die tiefer liegende, beffere Erbschichte eindrangen, zeigten fie balb eine folche lleppig= feit ber Bachethums, wie ich fie an feinem Orte meiner Begen noch bemerfen fonnte; felbst die auf dem mit der Sade tief umgearbeiteten Boben bleiben weit hinter jenen zurud. Auf biefen Gaatplagen bat fich bis fest noch fein Gras erzeugt, dagegen ift daffelbe um fie berum üppig gewachsen und dient den dazwischen stehen= ben Pflanzchen nicht allein zum Schup, sondern erhalt ihnen auch die Keuchtigkeit.

Bu II. Der ferneren Entwidelung und dem Fortwachsen der jungen Buchenpstänzchen treten öfters hindernisse in den Weg, die man bei ihrem Erscheinen nicht ahnte: sie fangen an zu fümmern, verschwinden endlich ganz wieder,***) werden wohl auch durch Schnecken abgefressen. Diese Erscheinungen waren im Laufe des Fühjahrs 1844 vielfältig wahrzunehmen und es möchte deshalb die Frage auszuwersen sein: "was die Ursache hiervon sein könnte?"

) Das Biertheilen ift nöthig, weil fich das ganze Rafenflud nicht so leicht wurde zusammenstampfen laffen und bemnach ein hohler Raum entstehen mußte. So weit meine Beobachtungen sich erstrecken, ist solche Calamität die Folge davon, daß einestheils dem Oberstande nicht die Stellung gegeben worden war, wie sie die junge Buchenpstanze gerade in der besonderen Dertlichkeit verlangt;) anderntheils, daß der Samenschlag nicht frühzeitig genug, d. h. wohl erst nach dem Abfall der Bucheln, oder eins, zwei Jahre vorher gehauen worden war.

Die Buchenpflanze bedarf in der ersten Veriode ibrer Entwickelung einen gewiffen Grab von Licht. Buviel Licht wurde auf die noch junge und zarte Pflanze zerstörend einwirken; es muß ihr beshalb foviel gegeben werben, als ihrer Individualität, mit Rudficht auf ihren Standort, gerade jufagt, bis fie mit junehmendem Alter immer mehr und allmählig gang an einen freien Stand gewöhnt werben fann. Das Maas bes Lichtgrades, der zum Gedeihen ber jungen Buchenpfianzen in den erften Jahren ihres Daseins erforderlich ift. hat man allgemein so ausgedrückt: "man gebe ben Buchenfamenbaume eine folche Stellung, bag fich beren Seitenafte beinabe berühren, ober auch, bag biefe 10 bis 15 Fuß von einander entfernt find." Diefer Ausbrud scheint mir eine zu allgemeine Fassung zu haben, um barnach in allen Fällen verfahren in burfen; benn bie Stellung bes Dberftanbes, respective ber baburch bedingte Lichtgrad, soll im Berhältniß zu der Bodenaute und der Lage des Bestandes stehen. Diefes tann aber häufig nicht von vornherein, sondern erft aus den Wirfungen, welche die dem Samenschlag gegebene Stellung auf ben Boden äußert, abgeleitet werden. Denn bie Erfahrung aus früheren Samenjahren nicht nur, fonbern auch aus dem Jahr 1843 hat wieder bestätigt, daß die jungen Buchen da am besten gebeiben, wo ber Boben mit Gras, wohl auch mit Unfräutern, licht bewachsen ift. Solcher Graswuchs fann aber nur burch eine zeitige Borhauung und nur allmählig bervorgerufen werden.

Wie bas Gras auf die freudigere Begetation ber jungen Buchen Einfluß äußert, ob es als solches, burch

^{**)} Benn man jum Einsteden ber Bucheln statt ber Finger eines Polzes sich bebient, so tommt ber Samen gerne zu tief zu liegen und kann bann nicht wohl aufgeben. Es ist mir dies an einigen Stellen begegnet, wo ich fand, baß die Samenläppchen die harte, in Folge der Trodnist entstandene Kruste nur schwer, mitunter gar nicht durchbrechen konnten. Uebrigens dürfte dies bei feuchter Frühssahrswitterung weniger zu besorgen sein.

^{***)} Es ereignet fich mitunter, daß vier- bis sechs- und selbst mehrschrige Buchen zu tränkeln anfangen und absterben. Ich habe dies. öfters auf sehr sestem, mit Moos und Klechten überzogenem Boden gefunden und dies blos und allein in solchen Bodenverhältnisse suchen zu müssen geglaubt, wo der Zutritt der Keuchtigkeit und der Luft zu den Burzeln abgesperrt wird. Durch eine gehörige Borbereitung des Bodens vor der Bersüngung ist solchen Nebelständen, die später durch kostdare Mittel reparirt werden müssen, am sichersten vorzubeugen, und man gelangt dadurch wohlseiler zum Zweck als durch Kosten verursachende Rachbesserungen.

Dan sieht den Grundsat häufig befolgen: auf magerem Boben und in der Sonne ausgesehten Lagen den Buchenbesamungsschlag sehr bunkel zu halten. Ich kann diesem Princip, so paradox meine Ansicht erscheinen mag, nicht beipstichten, da ich mich öfters schon überzeugt habe, daß solch magerer Boden zur Ernährung seiner Pflanzen gerade eine lichtere Stellung verlangt, und die Thauniederschläge und die sonstigen wohlthätigen Einwirkungen der Atmosphäre, die dem bessern Boden durch seine intensive Araft theilweise ersett werden, sich leichter aneignen zu können.

seine Mischung mit jenen und also durch die Wechselwirfung der von den Wurzeln ausgeschiedenen Rahrungsstoffe sich wohlthätig zeige, ob es als Schusmittel des Bodens gegen schnelleres Austrocknen, od es durch Festhalten des niedergefallenen Thaues nüge, oder ob es endlich von der richtigen Stellung des Oberstandes den Beweis liesere, wenn der Boden solch lichtes Gras zu erzeugen vermag — muß ich unentschieden lassen, glaube sedoch, daß diese Wirfungen zusammen als delebendes Ugens auftreten.

Abgesehen von allen, über diese Punkte zu erhebenben theoretischen Resterionen, will ich nur behaupten, daß die junge Buche in einer Mischung mit lichtem Gras*) am freudigsten vegetire, und diese Behauptung durch nachstehende Thatsachen zu beweisen suchen.

1) 3m Jahr 1837 wurden in einem jegigen Wirthschaftsbezirfe, ben ich zu jener Beit noch nicht zu verwalten batte, zwei Buchenbiftrifte auf Samen geftellt. Die Bucheln feimten, wie Augenzeugen mich verfichert haben, außerordentlich schon, so bag man fich bie befte Bege glaubte versprechen zu burfen. Allein im erften Sommer schon ging fast aller Aufschlag wieder ab. Mag es nun sein, daß eine schwarze Raupe, die sich an Kaden von der bobe ber Baume auf den Boden beruntergelaffen und in großer Wenge fich eingefunden haben foll, bas Ihrige zur Berftorung bes Auffchlages beigetragen habe, so ift boch auf der anderen Seite so viel gewiß, daß eine etwa 4 Morgen große Flache, welche der Sturm vorher gelichtet hatte, die einzige Stelle in jenen beiden Diftriften ift, wo fich der Aufschlag vollfommen erhalten hat. Die Stellung bes Aufschlages ift, wie ich mich zwei Jahre fpater felbst überzeugte, fo gewesen, daß sich die Seitenafte beinahe berührten. Der Boben ift ein nicht febr fraftger, aber gegen ben Laubfrevel geschützter Basaltlehm. Der Schlag war dem Schweineeintrieb verschloffen gewesen. Die Exposition ift ein mäßig geneigter, nordwestlicher Abhang.

2) Im Jahr 1840 hatte einer ber genannten Distrifte wieder Mast, und der Samenhied wurde nun stärfer gegriffen, so daß die Zweige 15 und mehr Fuß von einander entfernt waren. Im Frühlahre feimten die Bucheln nicht nur sehr mangelhaft (dieses mag ber Schonung der starken Laubschichte gegen den Eintried mit Schweinen hauptsächlich zuzuschreiben sein, benn ich fand viele vermoderte Eckern), sondern es

gingen im Laufe bes Sommers auch sehr viele wieder ab. Auf einer größeren, wohl 25 Morgen haltenden Stelle, auf ber fich eine Grasnarbe gebildet batte, erbielten fich die Pflanzen im freudigen Bachethume. Unmittelbar an biefen Diftrift granzt ein Buchenbeftanb, beffen Schaftlange den fraftigen, boch gerade nicht gu uppligem Graswuchs hinneigenden Bafaltboden beurfunbet Diefer Bestand war früherhin burch Sturm fo licht geworden, bag ber Abstand ber Aeste wohl 25 bis 30'Ruß betragen mochte, und daß fich eine ftarte Grasnarbe gebildet hatte, bie burd bas ftete Behuten mit ben Rindvieh = und Schafheerben in ihrem Bucher zurudgehalten, mehr einem Wiefen = als einem Balb= boden ähnlich war. Diese Stelle besamte sich in 1840 ebenfalls auf natürlichem Bege, mit einem folchen Erfolge, bag bie jungen Buchen fest ben Boben gang überzogen haben. Der angrenzende, bunfler gehaltene, vom Gras reine Schlag mar aber verborben. fener Beit an, bis jum Berbfte 1843, wo ber zuerft angeführte Diftrift wieber Buchelmaft batte, mar über ben größten Theil ber Fläche Gras bervorgesproßt, und nun erft, nachdem zwar im Winter 18+3/44 nochmals gelichtet und ber gange Bestand mit Schweinen behütet, theilweise auch ber Boben umgehadt worden war, feimten bie Bucheln nicht nur febr vollständig, sondern gebieben auch auf tas Erfreulichfte.

3) Desgleichen war im Jahr 1840 ber andere jener Distrifte ebenfalls mit Mast gesegnet, und es wurde beshalb bem Oberftande eine abnliche Stellung gegeben, wie in dem vorerwähnten Falle. Ein Theil dieser Abtheilung war schon zwei Jahre vorher lichter gestellt und dadurch mehr befähigt worden Gras zu erzeugen. Auch nur in diesem Theile batte die Buchelmast einigen Erfolg, während in dem anderen, obgleich nicht minder, aber später gelichteten und beshalb von Gras reinerem Theile die Bucheln nur mangelhaft gekeimt waren und bie Pflanzen sich auch nicht so vollfommen und fräftig wie bort erhalten hatten. In bemfelben Jahr, und auch spater noch im Frühling 1843, ließ ich den gangen Schlag mit Giceln fo burchftuffen, bag man aus Diesen und senen Buchen einen ziemlich guten, gemischten Beftand zu erziehen hoffen burfte. Um nun für bie mebe Licht fordernden Gichen eine paffende Stellung bes Oberstandes zu geben, wurde im Winter 1842/43 nochs mals eine Hauung in biese Abtheilung gelegt, und so viel Holz weggenommen, daß dieselbe den Anschein eines Buchenlichtschlages gewann. Das naffe Jahr 1843 rief aus bem jum Graswuchs nicht sonderlich binneigenden Boden vieles, aber licht ftehendes Gras

^{*)} Wo der Boden gehörig bearbeitet und aufgelodert worden ift, habe ich das Gras weniger nothwendig gefunden, als da, wo dies nicht der Fall gewesen war.

hervor. Im herbste besselben Jahres streuten die vereinzelten, mit Mast überfüllten Buchen ihren Samen über die ganze Fläche aus, und dieser keimte in solcher Menge und die Pflanzen erhielten sich so ausnehmend kräftig und gesund, daß der ältere Buchenausschlag als Borwuchs wird weggenommen werden, und der jüngeze, mit den etwas vorgewachsenen Eichen den solgenden Bestand wird bilden mussen. Die Exposition dieses Bestandes ift eine nicht steile, westliche Abdachung, mithin noch der heißen Nachmittagesonne preisgegeben.

4) Am wenigsten konnten die sungen Pflanzen der Dürre des 1844er Frühlings Trop bieten, wo die Samenstellung erst nach dem Abfall der Bucheln vorges nommen worden war, wo demnach noch kein Gras gewachsen sein konnte. Denn diese unterlagen hier nicht allein der Trockniß, da sie nicht einmal durch besehende Thauniederschläge so erquickt werden konnten, wie dies im Grase der Fall gewesen sein würde, sons dern sie litten auch mehr durch die Schnecken, als an den grasigen Stellen, wo diesen Thieren das Fortsommen von einer Stelle zur anderen beschwerlicher zu fallen scheint.

Ueberhaupt zeichnen sich auch in biefen Segen bie vor bem Buchelabfall lichter gewesenen, mit lichtem Gras bewachsenn Stellen sehr vortheilhaft, gleich Dasen, vor bem sie umgebenden Bestande aus.

Recapitulire ich diefe auf genaue Beobachtungen geftusten Erfahrungen, fo glaube ich baraus bas Refultat ale Regel für bie Samenftellung ber Buchenbeftanbe aufstellen zu durfen : man haue die Buchenbestande bei ber letten in berfelben vorzunehmenden Durchforstung (ben Borbereitungsbieben) so licht, daß fich der Boben allmablig mit einer lichten Grasnarbe überziehen fann.*) Da wo ber Boben zu mager ober zu fest ift, als bag ibm Bras entspriegen will, betreibe man folche Stellen mit ben Schweinen, ober man bearbeite fie, wo Schweine nicht follten brechen wollen, mit ber Sade, wodurch ber Boben fruchtbarer und empfänglicher wirb. Gollte bei längerem Ausbleiben ber Daft ber Boben verwilbern, b. b. fic allzusehr mit Grafern überziehen wollen, fo laffe man ihn durch Schaf: und Rindvieh : Beerden tuchtig behüten, Die foldem Buchern Ginhalt thus merben. ٠٠٠

Die alsbann fallenden Bucheln*) werden gewiß in größerer Menge keimen, und, geschügt durch bas Gras gegen allzu heftige Einwirfung der Sonnenstrahlen, und belebt durch den nicht so schnell zu verslüchtigenden Thau, freudig fortwachsen.

... Brünberg im Großberzogthum Seffen.

hoffmann.

Anlturen mit größeren Riefern- und Sichten- Pflanzen.

Der überaus praftische und wegen ber Roftenersparniß allgemein beliebt gewordene Pflanzenbobrer bat ben Grabspaten in bem Forftfulturbetrieb mehr und mehr verbrangt. Es ereignet fich übrigens öfters, baff bas Bervflangen ftarferer Riefern und Richten ratblicher erscheint, als bas geringerer, wo mithin ber Pflanzenbohrer feine Anwendung finden fann, und wo wieder ju bem Grabspaten gegriffen werden muß. 3m Berlauf biefer Berichterftattung wird es fich nämlich ergeben, bağ unter gewiffen Berhaltniffen'' bae Bervflangen ftarferer Rabelholzstämmchen febr geeignet fein tann. Es darf freilich nicht verhehlt werden, daß ein Umftand ber Ausführung im Allgemeinen und nach einem größes ren Magftabe entgegentritt, namlich bie Schwierigfeit bes Transports. Denn wie man nicht einmal geringere Nabelholzpflänzlinge gerne ohne Ballen verpflanzt, um fo viel weniger wird man bies mit ftarferen versuchen wollen, von denen ein Ballen oft 10 und mehr Pfund wiegen fann. 100 Stud betragen bemnach icon eine Pferdelaft, und es wurde mithin ein weiterer Transport, zur Auspflanzung größerer Flachen, einen Roftenaufwand zur Kolge haben, welchem fich nicht jeder Baldbesiger wird unterziehen wollen. Aus diesem Grund möchte ich jenes Kulturverfahren auch nur ba empfohlen haben, wo die Pflanglinge gang aus ber Nabe bezogen werden können. Källe, in benen ich ftarfere Rabelbolgpflänglinge zu mablen mich veranlaßt fand, find mir in meiner Praxis schon mehrere vorgefommen und ich theile diefelben nach ihrer Ausführung sowohl, als nach ibrem Erfolge bier mit.

1) Eine von boberem Solze eingeschloffene, 31/2 Morgen große Bloge war schon einmal mit Riefern bepflanzt,

^{*)} Es barf nicht übersehen werben, baß bie Samenbaume burch bie lichtere Stellung fich mehr in ber Krone ausbreiten, und baß fie schon baburch, sowie burch bie ftartere Einwirdung bes Lichts jum Fruchttragen geeigneter werben.

^{*)} Das Betreiben ber Samenichlägen mit Schweinen auch nach bem Buchelabfall möchte burch die vorausgegangene Bebandlungsweise boch nicht überfluffig werben.

seine Mischung mit jenen und also durch die Wechselwirfung der von den Wurzeln ausgeschiedenen Rahrungsstoffe sich wohlthätig zeige, ob es als Schusmittel des Bodens gegen schnelleres Austrocknen, ob es durch Festhalten des niedergefallenen Thaues nüge, oder ob es endlich von der richtigen Stellung des Oberstandes den Beweis liefere, wenn der Boden solch lichtes Gras zu erzeugen vermag — muß ich unentschieden lassen, glaube sedoch, daß diese Wirkungen zusammen als delebendes Ugens austreten.

Abgesehen von allen, über diese Punkte zu erhebenben theoretischen Resterionen, will ich nur behaupten, daß die junge Buche in einer Mischung mit lichtem Gras*) am freudigsten vegetire, und diese Behauptung durch nachstehende Thatsachen zu beweisen suchen.

1) 3m Jahr 1837 wurden in einem jegigen Wirthschaftsbezirfe, ben ich zu jener Beit noch nicht zu verwalten hatte, zwei Buchenbiftrifte auf Samen geftellt. Die Bucheln feimten, wie Augenzeugen mich verfichert haben, außerordentlich schon, so daß man sich bie befte Bege glaubte versprechen zu burfen. Allein im erften Sommer ichon ging faft aller Aufschlag wieder ab. Mag es nun fein, daß, eine schwarze Raupe, bie fich an Faben von der Bobe der Baume auf den Boden beruntergelaffen und in großer Menge fich eingefunden haben foll, das Ihrige zur Berftorung bes Aufschlages beigetragen habe, so ift doch auf der anderen Seite so viel gewiß, daß eine etwa 4 Morgen große Flache, welche der Sturm vorher gelichtet hatte, die einzige Stelle in jenen beiden Distriften ift, wo sich der Aufschlag vollfommen erhalten hat. Die Stellung bes Aufschlages ift, wie ich mich zwei Jahre fpater felbst überzeugte, fo gewesen, daß sich die Seitenafte beinabe berührten. Der Boben ift ein nicht fehr fraftger, aber gegen ben Laubfrevel geschützter Bafaltlehm. Der Schlag war bem Schweineeintrieb verschlossen gewesen. Die Erposition ift ein mäßig geneigter, nordwestlicher Abhang.

2) Im Jahr 1840 hatte einer ber genannten Distrifte wieder Mast, und der Samenhieb wurde nun stärfer gegriffen, so daß die Zweige 15 und mehr Fuß von einander entsernt waren. Im Frühjahre keimten die Bucheln nicht nur sehr mangelhaft (dieses mag ber Schonung der starken Laubschichte gegen den Eintried mit Schweinen hauptfächlich zuzuschreiben sein, benn ich fand viele vermoderte Eckern), sondern es

gingen im Laufe bes Sommers auch sehr viele wieber ab. Auf einer größeren, wohl 25 Morgen baltenben Stelle, auf ber fich eine Brasnarbe gebildet batte, erhielten sich die Pflanzen im freudigen Wachsthume. Unmittelbar an biefen Diftrift granzt ein Buchenbestanb, beffen Schaftlange ben fraftigen, boch gerade nicht ju appligem Graswuchs binneigenden Bafaltboben beurfunbet. Dieser Bestand war früherhin durch Sturm so licht geworben, daß ber Abstand ber Aeste wohl 25 bis 30'Fuß betragen mochte, und daß sich eine ftarte Grasnarbe gebildet batte, die durch das ftete Bebuten mit ben Rindvieh = und Schafheerben in ihrem Bucher jurudgehalten, mehr einem Biefen = ale einem Balb= boden ähnlich war. Diese Stelle besamte fich in 1840 ebenfalls auf natürlichem Bege, mit einem folchen Erfolge, bag bie jungen Buchen fest ben Boben gang überzogen haben. Der angrenzende, dunfler gehaltene, vom Gras reine Schlag war aber verborben. Bon fener Beit an, bis jum Berbfte 1843, wo ber zuerft angeführte Diftrift wieder Buchelmaft batte, war über ben größten Theil ber Flache Gras bervorgesproßt, und nun erft, nachdem zwar im Winter 1843/44 nochmals gelichtet und ber gange Bestand mit Schweinen behutet, theilweise auch ber Boben umgehadt worden war, feimten bie Bucheln nicht nur febr vollständig, sondern gebieben auch auf bas Erfreulichfte.

3) Desgleichen war im Jahr 1840 ber andere jener Diffrifte ebenfalls mit Maft gefegnet, und es wurde beshalb bem Dberftande eine abnliche Stellung gegeben, wie in dem vorerwähnten Falle. Gin Theil Diefer Abtheilung war schon zwei Jahre vorher lichter gestellt und badurch mehr befähigt worden Gras zu erzeugen. Auch nur in diesem Theile hatte die Buchelmaft einigen Erfolg, während in dem anderen, obgleich nicht minder, aber später gelichteten und beshalb von Gras reinerem Theile bie Bucheln nur mangelhaft gefeimt waren und die Pflanzen sich auch nicht so vollfommen und fräftig wie bort erhalten hatten. In bemfelben Jahr, und auch spater noch im Frühling 1843, ließ ich ben gangen Schlag mit Eicheln fo burchstuffen, bag man aus Diesen und fenen Buchen einen ziemlich guten, gemischten Beftand zu erziehen hoffen burfte. Um nun fur Die meter Licht forbernden Gichen eine paffende Stellung des Oberstandes zu geben, wurde im Winter 1842/43 nochs mals eine Hauung in diese Abtheilung gelegt, und so viel Holz weggenommen, daß dieselbe ben Anschein eines Buchenlichtschlages gewann. Das naffe Jahr 1843 rief aus dem jum Graswuchs nicht sonderlich binneigenben Boben vieles, aber licht ftebendes Gras

^{*)} Wo der Boden gehörig bearbeitet und aufgelodert worden ift, habe ich das Gras weniger nothwendig gefunden, als da, wo dies nicht der Fall gewesen war.

hervor. Im berbste bestelben Jahres streuten die vereinzelten, mit Mast überfüllten Buchen ihren Samen über die ganze Fläche aus, und dieser keimte in solcher Menge und die Pflanzen erhielten sich so ausnehmend kräftig und gesund, daß der ältere Buchenausschlag als Borwuchs wird weggenommen werden, und der jüngeze, mit den etwas vorgewachsenn Eichen den folgenden Bestand wird bilden muffen. Die Exposition dieses Bestandes ift eine nicht steile, westliche Abdachung, mithin noch der heißen Rachmittagesonne preiszegeben.

4) Am wenigsten konnten bie jungen Pflanzen ber Dürre bes 1844er Frühlings Trop bieten, wo bie Samenstellung erst nach bem Abfall der Bucheln vorgenommen worden war, wo demnach noch kein Gras gewachsen sein konnte. Denn diese unterlagen hier nicht allein der Trockniß, da sie nicht einmal durch besebende Thauniederschläge so erquickt werden konnten, wie dies im Grase der Fall gewesen sein würde, sondern sie litten auch mehr durch die Schnecken, als an den grasigen Stellen, wo diesen Thieren das Fortsommen von einer Stelle zur anderen beschwerlicher zu fallen scheint.

Ueberhaupt zeichnen sich auch in biefen hegen bie vor bem Buchelabfall lichter gewesenen, mit lichtem Gras bewachsenn Stellen sehr vortheilhaft, gleich Dasen, vor bem sie umgebenben Bestanbe aus.

Recapitulire ich biese auf genaue Beobachtungen geftusten Erfahrungen, fo glaube ich baraus bas Resultag als Regel für bie Samenstellung ber Buchenbestände aufftellen zu durfen : man baue die Buchenbestande bei ber letten in berfelben vorzunehmenben Durchforstung (ben Borbereitungsbieben) fo licht, bag fich ber Boben allmählig mit einer lichten Grasnarbe überziehen fann. *) Da wo ber Boben ju mager ober ju fest ift, als bag ibm Gras entspriegen will, betreibe man folche Stellen mit ben Schweinen, ober man bearbeite fie, wo Schweine nicht follten brechen wollen, mit ber Sade, wodurch ber Boden fruchtbarer und empfänglicher wird. Sollte bei langerem Ausbleiben ber Daft ber Boben verwilbern, b. b. fich allzusehr mit Grafern überziehen wollen, fo laffe man ihn burch Chaf: und Rindvieh - Beerden tuchtig behüten, Die foldem Buchern Ginhalt thus werben. 79,

Die alsbann fallenden Bucheln ") werden gewiß in größerer Menge keimen, und, geschügt durch das Gras gegen allzu heftige Einwirfung der Sonnenstrahlen, und belebt durch den nicht so schnell zu verflüchtigenden Thau, freudig fortwachsen.

.. Grünberg im Großbergogthum Beffen.

hoffmann.

Aulturen mit größeren Riefern- und Sichten- Pflanzen.

Der überaus praftische und wegen ber Roftenersparniß allgemein beliebt gewordene Pflanzenbobrer bat ben Grabspaten in bem Forftfulturbetrieb mehr und mehr verdrängt. Es ereignet fich übrigens öfters, baff bas Bervflangen ftarferer Riefern und Richten ratblicher erscheint, als bas geringerer, wo mithin ber Pflanzenbobrer feine Anwendung finden fann, und wo wieder ju bem Grabfpaten gegriffen werben muß. 3m Berlauf biefer Berichterftattung wird es fich namlich ergeben, daß unter gewiffen Berhaltniffen 19 das Berpflanzen ftarterer Rabelholgftammden febr geeignet fein tann. Es darf freilich nicht verhehlt werden, daß ein Umftand ber Ausführung im Allgemeinen und nach einem größes ren Magftabe entgegentritt, namlich bie Schwierigfeit des Transports. Denn wie man nicht einmal geringere Nadelholzpflänzlinge gerne ohne Ballen verpflanzt, um so viel weniger wird man bies mit ftarkeren versuchen wollen, von benen ein Ballen oft 10 und mehr Pfund wiegen fann. 100 Stud betragen bemnach icon eine Pferdelaft, und es wurde mithin ein weiterer Transport, jur Auspflanzung größerer Flachen, einen Roftenaufwand jur Folge haben, welchem fich nicht feber Baldbesiger wird unterziehen wollen. Aus diesem Grund möchte ich jenes Kulturverfahren auch nur da empfohlen baben, wo die Oflänglinge gang aus der Räbe bezogen werden können. Källe, in benen ich ftarfere Rabelbolzvflänzlinge zu mählen mich veranlaßt fand, find mir in meiner Praxis icon mehrere vorgefommen und ich theile biefelben nach ihrer Ausführung sowohl, als nach ihrem Erfolge bier mit.

1) Eine von höherem Holze eingeschloffene, 31/2 Morsgen große Bloge mar schon einmal mit Riefern bepflanzt,

^{*)} Es darf nicht übersehen werben, daß die Samenbaume burch die lichtere Stellung fich mehr in der Krone ausbreiten, und daß fie schon dadurch, sowie durch die ftartere Einwirdung des Lichts jum Fruchtiragen gezigneter werden.

^{*)} Das Betreiben ber Samenschlägen mit Schweinen auch nach bem Buchelabfall möchte burch die vorausgegangene Bebandlungsweise voch nicht überfüffig werben.

biese aber sammtlich, weil sie eben noch sehr gering waren, im erften folgenden Winter von Reben abges beizt worden. Da mich nun die Erfahrung belehrt batte, daß das Reh die Riefern nicht angeht, sobald Diese einige Ruß hoch find, so mählte ich nun Riefernvflänzlinge von 3 bis 4 Fuß Sobe, die etwa 7 Jahre alt waren, zur Bepflanzung jener Bloge. 3ch ließ fofort 11/2 Quadratfuß große und 1 Fuß tiefe Pflang= löcher anfertigen, ließ von dem ausgegrabenen Erdballen bas Rafenftud 3 Boll bid abstechen und in zwei Salften gertheilen, ließ die übrige Erde fein zerstechen, und jene wie diese gesondert neben das Pflanzloch legen. Rachbem biese Erbe an ber Luft etwas zerfallen war, wurben bie Riefern, beren Ballen ber Große bes Pflange loche möglichft entfprach, berbeigeschafft. Bei bem Berpflanzen felbst wurde mit größter Borficht zu Wert gegangen, indem man alle Raume, bie fich unter und neben bem Ballen vorfanden, mit ber zerbrockelten Erbe genau verftopfte, sobann die beiden Rafenftude verfehrt über das Vflangloch legte und bierauf erft die Pflanglinge — ohne sie jedoch mehr festzuhalten, als eben nothig war, jum ihnen eine gerade Richtung zu geben, weil sonft die Wurzel von dem Ballen leicht losgeriffen und ber 3wed "einer Ballenpflanzung" verfehlt werben wurde — fest beitrat.

Das Frühjahr 1840, in welchem ich diese Kultur hatte vornehmen lassen, war ein den Pflanzungen überaus günstiges. Auch wirkten diese Witterungsverhältnisse hier so wohlthätig, daß die Pflanzlinge nur sehr wenig fümmerten. Denn es gingen von 5700 Stüd nur 5 bis 10 etwa wieder ab, und sene machten in dem ersten Sommer ½ bis ¾ Fuß lange Jahrestriede. Jest nach Berlauf des vierten Jahres, hat sich die in 5schuhigem Berband ausgeführte Pflanzung ganz geschlossen und der größte Theil der Stämunchen hat eine Länge von 7 bis 8 Fuß erreicht.

Die für biese Kultur aufgewendeten Kosten waren, ba die Pflänzlinge aus einer Entsernung von 400 bis 500 Schritten bezogen werden konnten, nicht bedeutend. Denn während für 100 Stüd noch geringer, mit dem Hohlspaten zu versegender Pflänzlinge 8 Kreuzer nach Accord bezahlt zu werden pflegen, wurden sene im Taglohn gepflanzt, wornach sich das 100 Stüd zu 20 Kreuzer berechnete. Erwägt man aber, daß eine auf sene Weise ausgeführte Kultur höchst wahrscheinlich wieder von Reben würde zerstört worden sein; daß man — dieses Risicos nicht zu gedenken — den Zuwachs von 3 bis 4 Jahren würde verloren haben, so dürste in solchen Källen der Hochstammpflanzung im Allge-

meinen und mit Rabelholz insbefondere ber unbedingte Borzug einzuräumen fein.

2) Im Jahr 1823 war ganz in der Rähe der vorbezeichneten Flache eine größere Abtheilung auf Buchenfamenfchlag gehauen worben. Sei es nun, bag man hier bem jungen Aufschlage, ber nach Berficherung einer glaubwürdigen Perfon gang vollkommen gewesen fein foll, nicht genügend Licht. verschafft, ober bag man für bie Rultur bes ohnehin mageren und außerdem noch verwilderten Bobens nicht hinlänglich geforgt hatte genug, die Pflanzen verschwanden nun einmal ftellenmeife wieder, nachdem fie Jahre lang gefümmert hatten. Mit ben aus fpateren Daftjahren hervorgegangenen Pflanzen wurde dem Uebel nicht abgeholfen, denn auch biese ftarben, selbst im Jahr 1840 noch, nachdem der völlige Abtrieb bes Oberstandes erfolgt war. Die Urface hiervon war nun nicht allein in bem allerdings febr verobeten und festgewordenen Boben zu suchen, sonbern noch gang besonders barin, daß bas auf biesen Stellen befindliche, von boberen horften umgebene, niedrigere Holz fast fährlich erfror. Diefer Umstand machte eine durchgreifende Rultur mit einer schnellwuch= figen Holzart, die zugleich den berabgefommenen Boben veredeln, und bie vom Froft nichts zu leiden haben wurde, nothwendig. Diefe Rudfichten bestimmten mich, die Riefer zu wählen, und zwar Sochstämme, weil ich für geringere bas Abbeigen burch Rebe beforgen mußte.

Im Frühjahr 1842 verpflanzte ich nun 4325 achtjährige Riefern hierhin, indem ich sie mit derfelben Borsicht behandelte, wie ich dies im vorhergehenden Fall angeführt habe.

Die ungewöhnliche Trockniß bes Sommers 1842 ließ mich für diese Pflanzung sehr fürchten; allein sie gedieh tropdem sehr gut, besser als alle andern mit dem Pflanzbohrer ausgeführten Kulturen, so daß feine Nachbesserung nothwendig wurde. Jest, nach Berlauf von zwei Jahren, berühren sich schon die Zweige der in fünfschubigem Dreiedsverband stehenden Stämmchen,

3) In den Frühjahren 1843 und 1844 habe ich gegen 30,000 seches und siebenjährige Kiefern mit dem Grabspaten verpflanzt und für 100 Stild 20 Kreuzer Rohn bezahlt. Der Erfolg dieser Kulturen, namentlich iber in dem naffen Jahr 1843 ausgeführten, ist so ersfreulich, wie man ihn sich nur wünschen mag, und der Abgang beschränkt sich fast nur auf diesenigen Pflanzen, welche von Rehböcken zerschlagen worden sind. Die Pflanzungen von 1844 sind nicht so günstig, als die vom vorhergegangenen Jahre, ausgefallen, was ich

hauptfächlich bem in hiefiger Gegend ziemlich allgemeinen Schütten beimeffen muß.

4) Im Frühjahr 1844 habe ich, ermuthigt burch frühere kleinere Bersuche auch die Kichte auf ähnliche, wie die angegebene Beise behandelt. 3ch ließ nämlich jur Bergierung ber Bege und jum Schut ber Baldranber gegen Sturm 1825 Fichten verpflangen, bie schon 12 bis 15 Jahre alt waren und eine Boff von 4 bis 8 Kuß hatten.

Der fehr ungunstigen, von austrocknenden Winden begleiteten Witterung, welche in biefem Fruhjahr bis jum Sommer hinein die ftets herrschende war, tropten Die Pflanzen beffer, als ich erwarten burfte, bei weitem mehr als geringere, mit dem hohlspaten versette Pflänzlinge. Denn es sind von jenen 1825 Stück wenigstens 95 pCt., Die ben freudigsten Fortgang beurfunden, angegangen - ein Resultat, mit welchem man felbft bei guten Bitterunge-Berhältniffen und bei geringen Pflanzlingen immer zufrieden fein wird.*)

Es ift nur zu bedauern, daß diefe Art zu fultiviren, bie so schnell zu dem gewünschten Ziele führt, zu fostspielig ist, um ihr die Ausführbarkeit im Großen zu fichern. Denn im Durchschnitt fosteten 100 Stud, Die im Taglobn ju 24 fr. verpflangt murben, 59 Rreuger. Doch wird nur ausnahmsweise ein so hoher Lohn, als bier , bezahlt werden muffen , wo die Pflanglinge unter Buchen gemischt und beren Wurzeln so in einander verschlungen waren, daß sie nur mit großer Dube ausgehoben werden konnten. Will man auf ber anderen Seite aber in Erwägung ziehen, bag bie von boberem Bolzbestande eingeschloffenen fleineren Blogen oft nur mit Sochstämmen in Rultur gefest werben fonnen, fo möchte in diesem Fall der Kostenpunkt um so viel weniger Betudfichtigung verdienen, als mit ber erften Bestodung folder Blogen nicht allein Die Bewinnung eines Holzkapitals für die laufende Umtriebszeit, sonbern auch bie Beredlung*) bes Bobens für bie Holzaucht in späteren Berioden erzielt, und als endlich damit der Froft aus den Beständen mehr verbannt werben foll.**) .

Das gute Gebeiben ber angeführten Pflanzungen mag übrigens nicht allein die Folge der ftarferen Pflanglinge, sondern auch die Wirfung des mit bem Grabspaten aufgeloderten Bobens sein. Ich glaube bies aus anderen Erfceinungen folgern zu dürfen, bin aber meiner Sache noch nicht vollständig gewiß. Um meine Erfahrung in Diefer Beziehung zu bereichern, laffe ich auf ichlechtem und verödetem Boden fest icon Pflang= löcher mit dem Grabspaten anfertigen, die in diesem Berbft mit der ausgeschöpften Erde wieder zugeschlagen und sodann, theils alsbald nachber, theils im nächsten Frühjahr erft, mittelft bes hohlspatens mit fleineren Pflänzlingen bepflanzt werden follen.

Das Resultat Dieser Operation behalte ich mir später zu berichten vor.

berichten vor. Grunberg im Großherzogthum Seffen.

Die forstliche Literatur, ihre Bearbeitung in Binficht auf Bweckerfüllung.

Die Literatur einer jeden Biffenschaft überfichtlich und zwedmäßig barzustellen, hat auf ben Anbau und die Ruganwendung der Disciplinen, auf den wiffen= schaftlichen Fortschritt, einen großen Ginfluß. Die Berfaffer ber Schriften über Die Literatur ber Forftwiffenschaft geben bierin verschiedene Bege, Die Behandlung bes Gegenstandes in bemfelben weicht von einander ab, daber verftattet sein möchte, bierüber einige Anfichten in biefen Blättern nieberzulegen.

^{*)} Benn ich mich in meinen Beobachtungen nicht habe tauichen laffen, fo ift die Anficht : ber geringe Bflangling gebe unter allen Umftanben lieber an, ale ber icon ftartere und fraftigere, nicht vollftandig begrundet. Denn biefer wirt - vorausgefest, bas ibm-feiner Starte entfprechenbe Burgeln belaffen murben - fcon burch bie in ihm mobnende größere Lebenstraft, burch bie Saftfülle, welche fic in seinen Organen befindet, die einige Bochen mabtenbe Durre ertragen, mabrend jener burch und burch austroffnet. Benn man von bem Berhalten ftarterer Reitelboldflude von im Binter gefällten Laubholgftammen, die nicht felten im Frühjahr Blatter treiben, und baraus noch, bag man viefes bei geringerem Reiferholze nur ausnahmsmeise bemertt, analog ichließen will, fo wird obige Bebauptung von dem Anschein des Paraboren vieles verlieren.

^{*)} Die einzelnen Blößen in abgetriebenen Buchenschlägen find in ber Regel fogenannte Brandftellen, bie mit glechten und Moofen bewachsen, einen febr verobeten Boden ju haben pflegen.

^{**)} Db es rathlicher fei, folche Blogen flatt mit Rabelholg, mit Laubholg gu bepflangen? barüber pernimmt man noch febr wiberfprechenbe Anfichten bes Forfiperfonals. Auch möchte biefe Frage nur bann erft genügend gelößt werben tonnen, wenn einmal nachgewiesen fein wird, bag fich Laubholapflangungen auf fo vermagertem Boben gut bemabrt baben.

Was unter Literatur zu verstehen, ist außer Zweisel, und hier von der eines bestimmten Faches, der Forstwissenschaft, die Rede. Eine jede Literatur (Deutschland in's Auge fassend) kann eine deutsche oder auch eine in fremden Sprachen versaste, daher eine ausländische seine in keine jede Wissenschaft hat Bearbeiter in mehreren Ländern gefunden, auch die Forstwissenschaft, in dieser aber in fremden Sprachen versaste Werke hinüberziehen zu wollen, ist kaum ein Gewinn für die Sache: denn die Forstwissenschaft ging von Deutschland aus, sie ist eine eigentlich deutsche Wissenschaft, in ihrer dermaligen wesentlichen Gestaltung in ihren Hauptgrundfähen, und alle andern europäischen Nationen haben in dieser Hinssicht von und gelernt.

Belder ift nun der Nugen einer forstlichen Literatur ? In ber Saupisache fein anderer ale ber, welcher aus ber Literatur überhaupt bervorgeht; wir lernen nämlich baburch einsehen, mas burch bas Wirfen vieler, in langen Reihen von Jahren gefördert, versucht, ober fogar verfehlt murbe, wie fich badurch Biffen und Sandeln gestalteten ober auch nach Zeit und Umftanden umgestalteten. Dhne ,, bie Literatur murben wir weber eine Wiffenschaft überhaupt, noch eine vernünftige Unschauung oden geregelte Kenntniffe baben. Richt gleich= gultig ift baber, auf welchem Wege wir in bie Literatur eingeführt werden. Es ift beinah in allen Biffenschaften zur Regel geworden, die Literatur von 1750 anzuheben und die früheren - in manchen Biffenschaften febr werthvolle - fcriftftellerifche Erzeugniffe ber altern Literatur beizugablen. In ber Forstwiffenschaft fann biefer Beitpunft um fo mehr, baber 1750 ale bae Normaljahr angenommen werden, als die geregelte Forstwirth= fcaft nicht einmal bis zu biefem Zeitpunfte gurudgebt, mabrend mit anderen Biffenschaften, wie etwa mit ber Geschichte, bas umgefehrte Berhaltnig besteht. Die forftliche Literatur verliert um so mehr an Werth und Brauchbarfeit, je weiter fie in bie Borzeit hinausreicht. Forftliche Schriften, Die vor 1750 erfchienen, haben im allgemeinen feinen besondern Werth, wohin auch noch eine Angabl verschollener Forft = und holzordnungen gebort, die überdies meiftens mit Jagd = und Rischereis ordnungen verschmolzen find. Alles diefes läßt fich baber am besten anhangsweise zur forftlichen Literatur verzeichnen. Die Bearbeitungsweise ber Forftliteratur bangt übrigens von ber jum Grunde liegenden Absicht mit ab, die eine fehr verschiedene fein fann. Subjective Rudfichten und Bestimmungegrunde muffen indeffen bier außer Beachtung bleiben, und die Gache fann nur von ber objeftiven Seite aufgefaßt werben. Bei einer

Bearbeitung nach ben Namen ber Berfaffer in alphabetischer Ordnung dient das Ganze nur als Autoren= register und um zu übersehen, was bie Literatur von jebem Schriftsteller ober etwa unter berühmten Ramen enthält, mas zwar in manchen Beziehungen Bortbeile haben fann, bas Nachschlagen über Personalverhaltniffe erleichtert, auch vor einem blogen Namensverzeichniffe ben Borgug bat, aber boch für bas Studium nicht nur ohne Bortheil ift, vielmehr bie Dube febr erichwert. Die alphabetische Anordnung nach dem Betreff mit bagwifden gefetten Aufschriften, eine lerifalifde Berfassungeart daber, ist sehr bequem zur Citation literäs rischer Quellen, entspricht aber nicht gang ben Anforderungen im Studium wegen Unterbrechung ber verwandten Zweige einer Wissenschaft unter sich. Die chronologische Anordnung bat die besondere Bequemlichkeit, Die Jahreszahl zu berichtigen oder beizusegen, wenn dieselbe irgendwo fehlt, oder irrig angegeben ist; auch läßt sich von der Zeit des Erscheinens einer Schrift auf ihre Brauchbarkeit in ber Gegenwart ein Schluß zieben; außerdem ift aber Alles fo durcheinander, wie bei ber Bergeichnung ber Schriften nach ben Ramen ber Berfaffer. Die Berfe nach Jahrhunderten und Decennien und unter diefen nach ben wiffenschaftlichen Zweigen zu ordnen, fann nur eine fritische Uebersicht bes Banges Die encyflopadische Berber Literatur bezwecken. fassungsart erscheint jedenfalls als die bessere; man ordnet die Zweige einer Wiffenschaft nach Sauptabtheilungen, und bringt sie nach ihrer Bermandtschaft in Aufeinanderfolge, die Schriften felbst aber dann jedes= mal wieder nach dem Jahre des Erscheinens. Diese Methode hat vorzugsweise das Gute, daß jeder Zweig wieder unter fo viele Spalten gebracht werden fann, als fich nur finden; boch fest fie eine gute Anordnung voraus, ohne Miggriffe und Bermechelungen mit ben Gegenständen zu machen ober etwa veraltete unhaltbare Abtheilungen beizubehalten, und bas Gleichartige un= natürlich auseinander zu reißen, fo bag es an mehreren Drien gefucht werben muß, und am unrechten ftebt.

Biele forstwiffenschaftliche Materien ermangeln selbst ständiger Schriften, sind aber in Zeitschriften erschöpfend behandelt, in werthvollen Abhandlungen. Wird unterslaften, diese anzusühren, so bleibt die Literatur sehr lückenhaft. Gleichwohl haben diese Behandlungen und Auffähe ihre eben so bestimmte Stelle in der Literatur, wie selbstständige Schriften. Bon den eingegangenen und noch bestehenden Zeitschriften alterer und neuerer Zeit haben viele einen reichen Inhalt; wird nur der als der vorzüglichere gektende ausgehoben, so könnte

ber Glauben veranlagt werben, nur bas Ausgebobene mache ben Inhalt ber Zeitschrift aus; auch läßt sich subjektiv nicht immer ein richtiges Urtheil fällen über das, was wirflich vorzüglich ift. Wird dagegen alles an betreffender Stelle angezeigt, mas ohnehin gegen bie Gewohnheit bei Abfaffung eines Compendiums ber Literatur läuft, fo wird baffelbe überfüllt - es fann jedoch Falle geben, in benen ein foldes Berfahren wedmagig ift; bavon fpater, - bier alfo eine Cowierigfeit bei ber hineinziehung ber Zeitschriften in bie Dar= ftellung der Literatur. Was ferner fo nebenher aus Beitfdriften angeführt ift, wird meiftens gering gefchatt und gar nicht beachtet, obgleich manche Auffage und Abhandlungen ben größten Werth haben; Citationen aus Beitschriften, die inzwischen vielfach — besonders bie altern schwer zu haben sind - fteben fur die Deiften wie Grabschriften bar. Ingwischen bleibt eine vollstänbige Einsicht in die Journalistif bochft munschenswerth: benn Bieles was jest als Gegenstand ber Discussion vorgefchoben und mit einer Diene bober Wichtigkeit berathen und befprochen wirb, ift langft zur Genüge erörtert, nur von Bielem bas vergeffen, und Danchem nicht befannt, was barüber verbandelt worden: das stüdweise Material aber, was in den Journalen an vielen Orten aufgesucht werden muß, bringt weber in ber einen noch in der andern Beise Bortbeil. Soll demnach die forftliche Literatur wirklich einer recht ge= beiblichen Bearbeitung sich zu erfreuen haben, so benöthigt jedenfalls, daß ber Inhalt ber Zeitschriften gang für sich in einer Separatschrift (welche schon ein mäßiges Compendium ausmachen wird) wohlgeordnet und ency= flopavisch, aber auch vollständig verzeichnet wird, und es find bann bie Anzeigen in ben Schriften über bie forftliche Literatur im Allgemeinen überflüssig.

Besondere Beachtung verdient die s. g. verwandte oder einschlägige Literatur: die reinen Naturwissensschaften nebst der Mathematik, die Landwirthschaft und Technik, die Rechtskunde u. s. w., sämmtlich nicht forstlich. Dem ungeachtet ist die forstwissenschaftliche Literatur mit solchen Schriften gewöhnlich sehr durchmengt, vielleicht nur, weil die Berfasser solcher Literatur-Werke aus Eitelkeit eine große Belesenheit zeigen wollen. Geht man hierin, wie es häusig geschieht, zu weit, so keht man nahe daran, eine fremdartige Literatur ganzstäuszuschreiben. Obzleich nun diese Fächer außer den Grenzen der sorstmännischen Einsicht liegen, so läßt sich doch nicht in Abrede stellen, daß in Schriften über die Landwirthschaft, die Chemie, Technologie u. dgl. einzelne Gegenstäude besprochen sein können, die zugleich forstlichen

Betreffes sind, oft auch ber Fall in Zeitschristen s. g. einschlägiger Fächer. All dies eignet sich zur Anzeige am besten für die Literatur der forstlichen Journalistif, nicht aber die Anempsehlung von Büchern fremdartigen Inhaltes, wodurch eine Schrift über die forstliche Literatur lediglich nur an Bolumen zunimmt.

Die Bearbeitung der forstlichen Literatur kann entsweder in einer bloßen Berzeichnung der Bücher und Schriften bestehen, oder sie kann kritisch sein, und zwar entweder an führend oder urtheilend. Anssührend ist sie, wenn die über Bücher erschienenen Recensionen nachgewiesen werden, urtheilend dagegen, wenn der Versasser anstatt dessen seine eigenen Besmerkungen beisest. Es läßt sich gegen beides nichts einwenden, als daß bei einer vollskändigen Literatur der Umsang sehr vergrößert, und der Preis dadurch erhöht wird. Nebstdem ist zu bemerken, wie gegenwärtig sast Niemand seinem Selbsturtheile vorgreisen lassen will, und Selbstschaft, Persönlichkeiten, Anmassung u. s. w. haben die Kritis so um ihr Ansehen gebracht, daß darauf sast Niemand mehr achtet.

Wie foll nun aber eine Schrift über die forstwiffenschaftliche Literatur bearbeitet werben, bamit sie ben
Anforderungen der Zeit und einem zwedmäßigen Gebrauche ganz entspreche? Die Beantwortung dieser Frage geht eigentlich schon aus dem vorher Bemerkten hervor, daher, daß hierbei folgender Gang einzuhalten ist:

I. Die Anordnung sei enchstopädisch, nach Abtheisungen und Zweigen der Wissenschaft ohne Auseinanderreisung der Gegenstände. Es werden unter jeder wissenschaftlichen Abtheilung die Schriften in chronologischer Folge nach den Jahren ihres Erscheinens angeführt, neue Ausgaben aber nach der Jahreszahl, Berlagsort und Format in der Parenthese beigesetzt, mit den etwa sonst dabei nothwendigen Bemerlungen. Mancher Gegenstand hat eine besonders reiche Literatur, und da dient es zur Bequemlichseit, die Lehr= und Hand= bücher und vollständigeren Schriften von den kleineren zu sondern. Das Katechismen, Kalender n. s. w. eigne Unterahtheilungen ausmachen, versteht sich von selbst.

Eine Schrift über die Literatur darf nicht über die Mitte des vorigen Jahrhunderts zurückgehen. himmeg-zulaffen sind die Kritit — wie schon bemerkt — und die Preise, die bei setem Buchhändler, wo das Buch bestellt wird, zu erfahren sind, und oft ermäßigt und sehr heruntergesest werden, daher nicht einmal feststehen, wogegen zweilmäßig wäre, bei vergriffenen Büchern dies anzumerken.

H. Anhangsweise sind beizusügen: a) die Literatur vor 1750, b) die auf das Forstwesen bezüglichen Bücher, oder Kapitel u. s. w. der flassischen Literatur, c) von der s. g. einschlägigen oder dem Forstwesen verwandten Literatur: α) aus Büchern und Schriften die betreffens den Abschnitte oder Stellen u. dgl., β) die Bormerfung der Abhandlungen in den Zeitschriften.

III. Die forftliche Journaliftif werde in felbstftändiger Aneführung durch encyflopabische Nachweifung des Inshaltes bearbeitet. Ein Werf in diefer legten Richtung durfte als ein wahres Bedürfniß zu betrachten und fein praftischer Werth nicht zu läugnen sein.

Wenn sich überhaupt die Zweckmäßigfeit dessen, was vorstehend bezeichnet worden, nicht bestreiten läßt, wenn zugleich anerkannt werden muß, daß wir ein Werk über die forstliche Literatur, in dieser Weise verfaßt, nach nicht haben, so dürfte es sehr an der Zeit sein, bei den sich täglich mehrenden forswissenschaftlichen Schriften und Journalen endlich dazu zu schreiten.*)

Schließlich muß noch einer befonderen Berfaffungsart ber Literatur gebacht werden, die aber nur einen besonderen 3wed haben fonnen ober biefen boch nur zu erfüllen vermögen. hierher geboren : Abriffe und Auszüge, oder Anleitungen zur Kenntniß ber Literatur entweber für angebende Korftmanner oder ale Bebelf in Ermangelung eines vollständigen Berfes. hierbei fann Bollftandigfeit nicht in Absicht liegen, fondern nur eine nach ben forftwiffenschaftlichen Gegenstanden bemeffene Musikabl fener Bucher, welche ale bie beften und belebrenoften anerkannt find, ober boch vom Berfaffer bafür gehalten worden. In einem guten Lehrbuche fann ber hauptsache nach Alles enthalten fein, mas in mehreren andern Buchern und Abhandlungen niedergelegt Solche gut verfaßte Abriffe find Studirenden eine zweckmäßige Zugabe zu ben Lehrbüchern, und an Lehr= anstalten mit Nugen ju gebrauchen. Bei biefer Berfaffungsart ift auch angemeffen, fritische Bemerfungen beizufügen, Abhandlungen aus Zeitschriften betreffenden Ortes anzuzeigen u. f. w., fo wie auch eine Schrift an fo vielen Stellen angeführt werden fann, ale eine Abtheilung bes Inhaltes sich bazu eignet; benn es fommt barauf an, für einen jeben Gegenstand eine zwedmäßige Nachweisung ju machen.

Möchten biefe wenigen Bemertungen bazu beitragen, bie Ansichten über bie Bearbeitung ber forftlichen Literatur zu berichtigen, naber festzustellen.

Literarische Berichte.

1.

Die Instruction zur Taration ber Großher=
zoglich Babischen Domainen = Waldungen.
(Aus dem Berordnungsblatt der Forstdomänen= und
Bergwerksadministration abgedruckt. Karleruhe. Ber=
lag der Chr. Fr. Müller'schen hosbuchhandlung. 1843.
73 Seiten in 4.).

Ein öffentliches Urtheil über diese Inftruction entshält zwar schon das Junis-heft dieser Zeitung vom Jahr 1843 und es dürste daher, sowohl deswegen, als weil dieselbe auf die schon früher bekannt gewordene "Instruktion zur Abschähung und Einrichtung der Walsdungen im Großherzogthum Baden" vom Jahr 1836 gegründet ist, eine weitere Darstellung und Beurtheisung ihres Inhaltes als überflüffig zu erachten sein; allein da dieser Gegenstand dermalen mit vollem Rechte als zur Tagesordnung gehörig angesehen werden darf und wegen seiner vielseitigen Wichtigkeit das gesammte

Forstpublifum noch lange ernstlich beschäftigen wird, so glaubt ber Berfasser bieser Zeilen, seine Ansichten über biese neue Erscheinung ebenfalls nachträglich ber Deffent- lichkeit übergeben zu burfen.

Schon die "Inftruktion zur Abschähung und Einrichtung der Waldungen im Großherzogihum Baden,
1836," hat ganz unzweiselhaft nachgewiesen, daß ihr Berfasser, herr Oberforstrath Arnsberger, zu den heller sehenden Fachwerkern gehöre, indem er der Ertragsberechnung den Normalertrag als Leitstern obenan stellte, und ihr dadurch einen sesteren Anhaltspunkt gewährte. Diese Verbesserung mußten selbst die absolutesten Fachwerker als einen Fortschritt erklären und es hat deswerker diese Instruktion auch allgemeine Anersennung gefunden.

Bon einer auf dieses Fundament gestützten, neuen Instruktion konnte mit Recht ein weiterer Fortschritt erwartet werden, und es hat der herr Berkaffer bieses neuen Werkes das auf ihn gesetzte Bertrauen auch

^{*)} Laurop's Sanbbuch ber Forft - und Jagoliteratur verbient jedoch hier nicht unerwähnt zu bleiben. Man vergleiche Seite 129 dieser Zeitung von 1844.

wirflich gerechtsertigt, indem er pag. 56 (Muster 4) die sehr erweiterte Grundlage bezeichnete, von welcher aus der Einstuß den normalen und zeitlichen Borrathes und Zuwachses auf den Materialertrag betrachtet und gewürdigt werden solle. In wie weit es aber dem Herrn Berfasser gelungen ift, von diesen Faktoren den senigen direkten Gebrauch zu machen, durch welchen die bestäulsigen Bemühungen allein einen Werth erhalten können, wollen wir im Berlaufe dieser Darstellung nach zuweisen suchen.*)

Warum eine Beränderung des Titels stattgefunden hat, können wir uns um so weniger erklären, als diesselbe nicht einmal vortheilhaft genannt werden kann. Denn offenbar bezeichnet der Ausdruck "Taxation " nur einen Theil der Arbeiten, welche nach den Bestimmungen der Instruktion geschehen sollen; die Taxation (Schätzung) ist bei der Betriebsregulirung oder Forsteinrichtung immerhin nur als Mittel zum Zwecke zu betrachten, wie z. B. die Bermeffung, Eintheilung des Waldes u. s. w.

Der Herr Verfasser hulbigt bem richtigen Grundsase, daß das Betriebsregulirungsgeschäft in der Hauptsache bem Revierverwaltungspersonale, mit der erforderlichen Unterstützung durch Forstpraktikanten, übertragen werden solle (S. 1). Der Berathung über die Bitdung der Wirthschaftsbezirke dürsten wohl auch die einschlagenden Revierverwalter beigezogen werden, was für Baden um so angemessener erscheinen möchte, als befanntlich die Forstbezirksstellen dort, wenigstens größtentheils, mit Leuten besetzt sind, welchen man bei solchen Geschäften wohl eine Mitwirkung einräumen darf, und überhaupt hierbei so mancherlei Verhältnisse zur Sprache sommen, mit welchen nur die Revierverwalter vollkommen verstraut sein können (§ 2).

S. 3 banbelt von bem Diatenbezug.

Da befanntlich ein befinitiver Beschluß über alle Berhältniffe, auf welche ein gutes Betriebsregulirungsoperat gestügt werden soll, erst bann gesaßt werden kann, wenn man sich über bieselben eine genügende Uebersicht verschafft hat, so wird die Aufstellung einer vorläufigen Betriebsregulirung, welche unter 8 Titeln vorzutragen ist, verlangt (§. 4). Das Rähere hierüber ist in ben weitern §§. bieses II. Abschnittes angegeben.

In S. 5 wird auf die Schwierigkeiten und Koffin aufmerksam gemacht, mit welchen Bestandesumwand

lungen in ber Regel verbunden find, und baber beftimmt. baß solche nur bort zu beantragen seien, wo fie ben llebergang von einem Betriebe zu bem anbern begunftigen ober im Intereffe ber Production ju gefcheben baben. Die ferneren Rudfichten, nach welchen bie Betriebs: und holgarten gemählt werben follen, find infoferne eigenthümlich, ale fie Staatemaldungen zu ihrem Begenftande baben, und nach ihnen bald bie Brenn = und bald bie Rugholzerzeugung vorzugeweise zu begunftigen ift, je nachdem sich bas Bedürfniß ber nachsten Umgebung für die erstere ausspricht oder die lettere mit Rücksicht auf den Betrieb der Gewerbe und ben Sandel amedmäßiger erscheint. Das Gleiche läßt fich binfictlich ber Bestimmungen fagen, nach welchen bie Umtriebegeiten festgestellt werden follen, indem nach diefen die Erziehung bes burchschnittlich bochften Materialertrage in nugbaren Solzern als Regel obenan gestellt, übrigens aber auch jugleich bas lofale Bedürfniß und die Absatgelegenheit geborig in's Auge zu faffen und als maggebend zu betrachten sei. Zugleich soll aber bas polizeilich zus läffige niedrigste hiebsalter beachtet-werben. Benn man bedenft, daß es einer rationellen Balbbenugung nur fehr hinderlich fein wurde, wenn man g. B. auf dem hohen Schwarzwalde die Anzucht und Erhaltung ber jum Solzhandel in die Ferne geeigneten Solzarten vernachläffigen und bagegen an ber Stelle ber gutbeftodten Ausschlagswaldungen in ber Rheinthalebene Rloßholz in hohem Umtriebe erziehen wollte, und daß eine-Birthichaft als icablich angesehen werben müßte, welche 3. B. behufe ber Erlangung bes burchschnittlich bochften Materialertrages eine 120fabrige Umtriebezeit feststellen wollte, mahrend das Solz des 70= oder 100 fabrigen Umtriebs ben localen Bedürfniffen und ben 3weden ber Gewerbe und bes Banbels, sowie auch ber Raffe mehr zusagen wurde, fo fonnen diefe Beftimmungen nur als febr zwedmäßig angefeben werben.

In manden Fallen werben sich freilich die verschiedenen Berhältnisse gleichzeitig in einem folchen Maße geltend machen, daß es schwer sein wird, das Ueberwiegende herauszusinden.

Allein bei einem Betrieberegulirungsgeschäfte fommen noch andere schwer zu lösende Aufgaben vor, westwegen man zu biesem Geschäfte thunlichst solche Leute bestellen soll; welche neben ber Instruktion auch noch Berftand im Ropf haben und mit einem praktischen Blid ausgerüstet sind.

Die Umwandlung von Laubholzbeständen in Nadelholzbestände foll nur bei entschieden überwiegenden Beweggrunden beantragt und die Berabsesung bes

^{*)} Eine Berzeichnung bes Inhaltes ber M. Abschnitte, in welche die Inftruktion abgetheilt ift, glauben wir umgeben zu dürfen, da eine solche schon in der Eingangs erwähnten Aritik vorkömmt.

hochwaltes in Mittel = und Niederwald möglichft zu vermeiben gesucht werden (§. 5).

Wenn gleich diese Anordnungen für das Großherzogthum Baden im Allgemeinen als zwedmäßig erscheinen mögen, so hätte doch bei denselben nicht unberührt bleiben sollen, daß die nicht seltenen Fälle, wo herabzgesommene Birken- und Aspenbestände mit großem Bortheil in Nadelholzbestände umgewandelt, stets als eine besondere Ausnahme zu betrachten seien. Auch hätte die Instruktion, da sie die Herabsehung des Hochwaldes in Mittel- und Niederwald möglichst vermieden wissen will, konsequent auch bestimmen sollen, daß umgekehrt in der Regel auf den Uebergang von dem Mittel- und Niederwald in ben Hochwald thunlichst Bedacht genommen werden soll, da doch bekanntlich bei den Staatswaldungen nicht nur das zeitliche Geldeinkommen, sondern ein höherer Zielpunst maßgebend ist.

In ben folgenden SS. Diefes Abschnittes find bie weiteren Gefichtspunte einer vorläufigen Betriebsregulirung richtig bezeichnet.

Uebrigens vermißt man hier die Anordnung einer vorläufigen Alterstlassentabelle, da eine solche doch gwiß in mehrsacher Beschung von Interesse ist.

Die Baldungen eines Bermaltungsbezirfes bitben in der Regel einen Wirthschaftsbezirf; es unterlieat übrigens die Bilbung ber Birthichaftsbezirfe vor bem Beginne bes Betrieberegulirungegeschäftes ber Begutachtung einer Commiffion, an beren Spige ein Commiffar ber Direftion der Forstdomainen und Bergwerfe steht. Diese bat bierbei auch zugleich biejenigen Balbflächen naber zu bezeichnen, bie zwedmäßig ber Landwirthschaft überlaffen werden konnen, welche Umficht fehr angemeffen erscheint. "Wenn mehrere, felbft in andere Forftei - und Korftamtebezirte übergreifende Wirthfchaftebezirfe fich wechselweise aushelfen muffen, um Die nachbaltige Benugung für einen ausgebehnteren Waldverband berzustellen (S. 8), wird biefer Berband mit "Birthichaftsganze" bezeichnet." Benn man auf basjenige gurud fieht, was ben Begriff von "Birthichafteganzes" bestimmt, fo muß nothwendig auch bas fcon Wirthschaftsganzes genannt werden, was die Instruktion unter Birthichaftsbezirf verfteht, und es erscheint baber biefer von ihr gemachte Unterschied nicht angemeffen. Rach unseren Ansichten möchten folche zusammengezogene Birthichaftsbezirfe beffer mit bem Ausbrud "Birthschafteverband " bezeichnet werden, und es burfte eine folde Benennung auch icon beswegen angemeffener ericeinen, weil gemäß ben Borichriften ber Inftruftion, nach bem befinitiven Abichlug bes Betrieberegulirungsgeschäftes aus dem allgemeinen Wirthschaftsplane für jeden Wirthschaftsbezirf die betreffenden Auszüge angefertigt werden muffen, und die einzelnen Revierverwalter alsbann nach diefen zu wirthschaften haben.

S. 16 handelt von der Bildung der Birthichafts= abtheilungen, und es wird biefes Geschäft, wegen feiner großen Wichtigkeit, ber umfichtigen Bebandlung befon-Bers empfohlen. Man greift auch wirflich bei ber Bethieberegulirung der Zufunft in feiner Beziehung fo maggebend und folgenreich vor, ale wie bier, und es können baber bie besfalls zu machenben Erwägungen nicht leicht zu weit ausgebehnt werben. Wenn gleich Die Wirthschaftsabtheilungen zugleich auch Bestandesabtheilungen find, fo führen fie boch biefen Ramen nicht, und es möchte baber nicht nothwendig fein, die Benennung "Bestandesabtheilungen" aufzunehmen, fondern angemeffener erscheinen, die im Umfange ber Birthfchaftes abtheilungen vorfommenden Unterschiede nach Alter, Bestodung u. f. w. blos Unterabtheilungen ober gar nur Abtheilungen ju nennen. Roch beffer aber werben jene "Bestandesunterabtheilungen" mit bem Musdrud: "Taxationsabtheilungen" bezeichnet, ba fie eigentlich zunächst und hauptfächlichst nur zum 3wed ber Taxation gemacht werben.

Dem gewöhnlichen Bange nach geht die Bermeffung ben übrigen Arbeiten, mit Ausnahme ber Ausscheidung ber Taxationsabtheilungen, voraus; bier folgen aber bie besfalls nöthigen Bestimmungen erft im IV. Abschnitt, übrigens absichtlich, weil angenommen ift, daß ber Geometer fein Geschäft erft nach ber Befestigung ber wirthschaftlichen Flächeneintheilung zu beginnen habe. In biefer Beziehung find wir entgegengefester Unficht, ba eine gang zwedmäßige und allen Anforderungen entsprechende Bildung ber Birthschaftsabtheilungen in ben meiften gallen nur mit Beibulfe einer Rarte befinitiv geschehen fann und berfelben baber bie Aufnahme ber übrigen Begenstände in der Regel vorauszugeben bat. Erst wenn die Tarationsabtheilungen oder Tarationsfiguren, Die verschiedenen natürlichen Grenzen, Die Wege u. f. w. auf ber Karte erfichtlich gemacht, und die Birthschaftsabtbeilungen provisorisch angebeutet find, fann man bie erforderliche Ueberficht über alle Berbaliniffe gerpinnen, und eine auch ber Bufunft genugende Gintheilung ber Wirthschaftsabtheilungen machen. folde Ueberficht wird in demfelben Berbaltnig nothwendiger, in welchem, wie man zu fagen pflegt, ein Bald verhauen ift, ober bie natürlichen Grenglinien, wie z. B. in größeren Chenen, mehr mangeln.

Das haubare und junachft an ber Reihe ftebenbe

Digitized by Google

Holz, in soferne baffelbe voraussichtlich in bem nächften Jahrzehnte zum Diebe fommt, foll nach Sortimenten und Sokarten aufgenommen und in den gewöhnlichen Berfaufemagen angegeben werben. Behufe biefer Gortimentenausscheidung find Die einzelnen Stamme entweder burd verläffige bolzbauer abschäßen zu laffen ober mit bem Rreisflächenbande ju meffen; und nur aus nahmeweise barf bei gleichformigem Buchfe biefe Ausmittelung nach Rlaffenbaumen gefcheben (S. 27), Wo dieselbe ohne großen Zeitauswand und mit ein iger Sicherheit gefcheben fann, foll fie fogar auf bie Ausscheidung, zumal bei abweichendem Werthe nach Nug:, (hollander:, Sage:, Spalt:) holz und gewöhnlichem Bau : (u. Klog.) holz, ausgebehnt werben, Wir trauen es ben praftischen, auf Erfahrung gestütten Einsichten bes herrn Berfaffers biefer Inftruftion recht gerne zu, bag ihn genugenbe Grunde zu biefen Bestimmungen bewogen haben mogen, wie g. B. Die Erleichterung ber Controle ber Daffenaufnahme, bas Berlangen nach Erfahrungen über Gortimentsantheile und bie Erzielung einer Erleichterung für Die Wirthschaftsbeamten in der Aufftellnng der jährlichen Siebsvorschläge u. f. w.; allein wenn wir alle biefe gut gemeinten Bortheile einer folden fpeciellen Behandlung bes Gefchäftes naber in's Auge faffen, fo wollen fie uns boch nicht gewichtig genug erscheinen, um ben größern Beit- und Roftenaufwand, welchen fie nothwendig bedingen muffen, ausgleichen zu fonnen; überdies glauben wir ihre Erreichbarfeit auf ben Grund ber folgenden Betrachtungen bezweifeln zu dürfen:

1) Bleibt die Schägung immer nur eine annähernde Angabe, ein Dafürhalten, felbft wenn fie burch bie genbteften Manner vollzogen wird, und muß in bemfelben Dage an Richtigfeit und Bertrauen verlieren, indem fie bas Bange aus ben Theilen bilbet. 3ft ein Taxator überhaupt oberflächlich und gleichgültig, so wird er es auch bei einer folden Geschäftsbehandlung bleiben und alsbann noch unrichtigere Angaben machen, als wenn ibm gestattet ift, burch andere Mittel g. B. mittelft Probeffacen ben Gefammtvorrath möglichst genau zu bestimmen, und bas Sortimenteverhältniß in. bemfelben nach bem Augenmaße anzugeben. Will man aber beng noch annehmen, daß die Aufnahme bes Borrathes nach Sortimenten als Mittel zur Sicherung größerer Gef nauigkeit biene, so bleibt immer noch die Frage: ob berfelbe 3wed nicht sicherer und wohlfeiler burch eine angemeffene Revision der Arbeiten des Taxators erreicht werben fonne? Wir glauben biefe Frage unbedingt bejaben zu bürfen, ta es doch diese Revision nur allein fein wirb, was ben sonft oberflächlichen und leichtfertigen Taxator zur gewünschten Umficht und Genauigkeit ansspornen kann.

2) Es mag für bie Berwaltung ber Stagteforften einen scheinbaren Werth haben, fagen zu konnen, wie viel ihre Waldungen in jedem der nächste Jahrzehnte an Sandwerfe =, Sollander =, Gag =, Bau = und gemeinem Flogholz zc. liefern werben, um auf ben Grund diefer Renntnig ben Gelbetat möglichft genau aufftellen zu können. Allein wenn dieser Bortheil wirklich erlangt werden follte, fo mußte zum Boraus auch ichon beftimmt werben, welche Stamme in ben verschiebenen Diftriften bei ber Samenfchlagstellung, bei ben Lich= tungen und bei bem Abtriebe gur Rugung zu fommen haben; ba boch befanntlich, je nach ben verschiedenen Bestandesbeschaffenheiten und fonstigen Berbaltniffen balb mehr von ben ftarferen, balb mehr von ben geringeren u. f. w. Stämmen zuerft genommen werben muffen. Auch bestehen febr oft in berfelben Wirthschaftsabtheis lung, ja in ber gleichen Taxationsabtheilung folche Beftanbesverschiedenheiten, bag g. B. burch Jahre hindurch lauter farfes, und bann, mabrend einer weitern Reibe von Jahren, nur geringes bolg jur Fällung fommen fann.

n. 3) Aus den obenbezeichneten Rücksichten kann auch für ben Wirthschafter burch eine fo fpecielle Abschähung fein Bortheil erlangt werben, weil er, wenn feine Diebevorschläge mit ben Fällungsergebniffen übereinftimmen follen, boch immer Beranlaffung nehmen mußte, bie verschiedenen Gortimente in ben neuen Schlägen befonders zu erheben. Allein wir halten die Forderung einer so speciellen Angabe ber Sortimente in bem Siebe. plane überhaupt für überfluffig, weil ihr nie Benuge geleistet werden fann. Es darf wohl als zureichend angefeben werben, wenn in einem jahrlichen Siebeplane angegeben wird, wie viel an Flogholz, gewöhnlichem Banholz und Sägholz im Allgemeinen zu erzielen sein werbe. Dagegen ift auf die thunlichft genaue Einhaltung ber einmal festgesegten Jahresnugung bas erforberliche Gewicht zu legen.

Endlich erscheint eine solche specielle Aufnahme in bem gleichen Maße werthloser und als eine gutwillige Selbstäuschung, in welchem der Forstverwalter durch die öffentliche Concurrenz genöthigt ist, aus seinem Holze alijährlich diesenigen Sortimente zu machen, welche von den Käusern verlangt werden. So z. B. gibt es in manchen Gegenden, und so auch im Großherzogthum Baben oft Nadelholzbestände, wo beinahe seder Stamm zu Bauholz, geeignet ist, aber es kann nicht das ganze

Jahresquantum, ja nicht einmal ein vorausbestimmter kleiner Theil deffelben dazu ober zu Sägeholz verwendet werden, ohne den Preis dieser Sortimente unter die Brennholzpreise herunterzudrücken, In einem andern Jahr kann dagegen wieder weit mehr an Bau = und Sägholz 2c. abgesett werden, als man mit Grund vers muthen kommte.

Der S. 26 biefes (V.) Abschnittes bestimmt zwar, daß der Maffenvorrath in allen der ersten Periode nicht angehörigen Bestände nur nach Masselsaftern erhoben und angegeben werden solle; allein bennoch bleibt man im Zweifel, ob dieses Berfahren bis auf die jungsten Bestände herunter auszudehnen sei.

Erforschung bes Holzzuwachses (VI. Ab= schnitt). Der normale und zeitliche (real =) Buwachs find nach ihrem burchschnittlichen jahrlichen Betrage von jeder beachtenswerthen Solzart sowohl für die ganze Umtriebszeit als tie einzelnen Perioden anzugeben. Der S. 35 macht fich burch bie Bestimmung ber Rudfichten, nach welchen ber normale Buwache zu beurtheilen ift, intereffant und beachtenswerth. Rach ihm gelten bei Ermittlung bes normalen Buwachses bie Erfahrungstafeln als eifte Grundlagen. Da aber befanntlich in ben verschiebenen Kallen noch eigene Berbaltniffe, wie 3. B. der Ginflug von Nebennugungen, besteben tonnen, welche ben ber Stanbortegute fonft entfprechenben Ertrag mehr ober weniger herabzudruden vermögen, fo foll ber normale Zuwachs auch mit Rudficht auf bie besondern Ginfluffe festgestellt werden. Dag biefe Bebanblung ber Normalzuwachs - Ermittlung bie allein richtige ift, und bei einem andern Berfahren ber Grund au einer fehlerhaften Ertrageberechnung nothwendig gelegt merben muß, geht unzweifelhaft aus ber einfachen Betrachtung bervor, bag, wenn g. B. in einem Wirthschaftebegirte der Ginflug einer Nebennugung ben nach Plaggabe ber Standortegute zu erwartenden Buwachs um bie Salfte, also etwa von 1 auf 0,5 berabbruden murbe, ber setige Balbzustand aber in jeter fonftigen Beziehung icon ein vollfommener mare, man unftreitig eine Differeng barftellen mußte, welche nicht ausgeglichen werben fonnte. Dieses wurde aber bie nothwendige Rolge nach fich ziehen, bag man ben zeitlichen Borrath ale au gering anfeben, und um biefe Differeng zu beben, ben Abgabesat zu gering berechnen wurde. Dag aber eine folche Erhebung bes Normalzuwachses nur in foweit als richtig erscheinen tann, als ein ben Zuwachs minbernber Ginflug mabrend ber gangen Berechnungezeit ober einem großen Theil berfelben voraussichtlich bestehen wird, verfteht sich wohl von felbft.

Die Durchforstungserträge werden nach Procenten bes Hauptertrages berechnet. Diefer Weg ist allerdings der fürzeste, allein er wird doch immer nur dann ansnähernd zum Ziele führen, wenn dabei viele Umsicht beobachtet wird. Namentlich wird hierbei stets die zeitzliche und fünstige Stammzahl beswegen sehr in's Auge zu fassen sein, weil befanntlich die Durchforstungserträge dei demselben höchsten Dauptnungungsertrag, um so kleiner sein werden, se mehr sich schon die Stammzahl des sungen Bestandes der normalen nähert, und so nm=gesehrt.

Bon ben Ergebnissen ber Zuwachsuntersuchungen haben die Taxatoren zu verzeichnen: a) ben burchschnittlich jährlichen Normalzuwachs bes bominirenden Bestanbes nach Umtriebszeiten und holzarten; b) ben bisherigen sährlichen Durchschnittszuwachs; c) den von dem
Zeitpunste der Schäßung an bis zur Haubarkeit an bem Hauptbestande periodisch erfolgenden jährlichen Nealzuwachs; d) das durch abweichende Standortsverhältnisse
oder zeitliche Waldzustände bedingte Hiebsalter; o) ben
Procentsas des Gesammtertrages an Zwischennugungen,
und f) die Zuwachsprocente der Nachhiebhölzer.

Birthichafteeinrichtung und Rugungeregulirung (VII. Abschnitt). Auf ben Grund ber obenbezeichneten Data und ber Bermeffungeorgebniffe otonet nun ber Tarator ben wirthschaftlichen Betrieb und ftellt die Nugung fest.

Der Einrichtungezeitraum ift auch über bie vorfommende höchfte Umtriebezeit hinaus auszudehnen, wenn die Aufnahme einer erft anzubauenden Abtheilung biefe Berlangerung erfortert (S. 41). Die 3med= mäßigfeit einer folden Berlangerung bes Ginrichtungs= zeitraumes wird nicht wohl genügend nachgewiesen werben fonnen, namentlich wenn man bas Borfommen ber noch anzubauenden Abtheilungen in einem größern Dage, z. B. fo annimmt, daß die eine Balfte bes Birthschaftsbezirfes noch angubauen fei, weil in biesem Kalle alebann bei einer angenommenen bochften 11m= triebszeit von 100 Jahren ber Ginrichtungszeitraum viele Jahre über diefe hinaus umfassen müßte. Wir würden es angemeffener finden, eine erft angubauende Abthei= lung, insofern sie von beachtungewerther Ausbehnung ift, vorerft gang außer Berechnung zu laffen, und berfelben erft bei einer nachften Revifion, infofern ber Unbau bis borthin mit Erfolg geschehen ware, Die ibr gebührende Bebeutung zu geben.

Der allgemeine Wirthschafts - und Nupungeplan (S. 42, Muster 3) ist in tabellarischer Form barzustellen, und die Aussällung der verschiedenen Rubrisen dadurch

zu bewerktelligen, daß zu dem zeitlichen Massenvorrathe ber Unterabtheilungen ber bis jur haubarfeit noch erfolgende Zuwachs addirt wird, und diese Summen in bie betreffenden Periodenrubriten eingetragen werben. Die Sauptsumme ber einzelnen Periodenrubrifen bienen alebann junachft zur Bergleichung bes zeitlichen Ertrages, mit bem oben, für jebe Beriobe eingetragenen Rormalertrage. Der Theorie nach muß allerbings ber zeitliche Ertrag ober bie Saubarfeitsmaffe ber einzelnen Bestände am sicherften baburch ermittelt werben, bag man ihren zeitlichen Maffenvorrath erbebt, bierauf, unter Berudfichtigung aller Bachethume = ic. Ginfluffe untersucht, welcher jährliche Durchschnittezuwachs in feber fünftigen Periode erfolgen werbe, und endlich bie dabei erlangten Größen zu dem jegigen Vorrathe addirt. Bei ber Anwendung biefes Berfahrens begegnet man aber boch, namentlich bei ben jungern Bestanben, fo mancherlei Schwierigfeiten, welche nicht genugfam befeitiget werden tonnen, und baber bas Bertrauen gu einer folden Arbeit ichwachen muffen. Bei alteren Beftanden und zwar bis auf bas Mittelalter herunter, hat man bagegen in bem Holzvorrathe schon folche Anhaltepunfte, bag von biefen aus, noch mit berubigenber Sicherheit auf die Bufunft geschloffen werben fann, wogegen man aber von biefem Alter herunter immer mehr in die Nothwendigfeit verfest ift, vom Rleinen auf's Große ju fchließen, und somit gegen eine ber beachtenewertheften Regeln ju banbeln. Bir balten es baber bem Streben nach möglichster Richtigkeit bei ber Bestimmung bes haubarfeiteertrages weit ersprieslicher, wenn man bas in biefer Inftruktion verlangte Berfahren nur bei ben altern Beftanben, gegen bas Mittelalter bin anwendet und dagegen die Saubarfeitemaffe ber füngeren Bestandesabtheilungen baburch ermittelt, bag man beurtheilt, welche Beschaffenheit fie zur Zeit ihrer einstigen Saubarfeit haben werben und alebann beren Saubarfeitsertrag dem der fest reifen Bestande von derfelben Beschaffenheit gleichstellt. hierbei wird ber Tarator nicht nur bem Ziele naber fommen, sonbern auch bas Geschäft felbft eine wesentliche Bereinfachung crbalten.

Es muß eine folche feine, scheinbar verlässige Ermittlung ber hanbarfeitsmasse auch schon auß, bem Grunde als überflüssig erscheinen, weil ja doch pon 10 zu 10 Jahren eine Revision erfolgen solle, welche alsbann die zu einer solchen Behandlung immer mehr fähig werdenden jüngeren Bestände auß Reue untersuchen und ihnen ihre richtige Stellung im Ganzen einräumen wird. Damit, daß der Zuwachs für den verfüngten Beftand in ber Regel von bem Zeitpunft an gerechnet werden foll, wo fich die Zuwachsberechnung des Ausgenutten geschloffen bat, konnen wir uns nicht einverstanden erklären, weil boch febr oft von bem beinabe ausgenutten Beftanbe noch burch mehrere Jahre bindurch ein geringes Quantum vorhanden fein fann, mabrend ber Nachwuchs in manchen Källen schon bas 10te bis 15te Jahr und ein noch boberes Alter erreicht baben fann, ohne von bem alten Solze in feiner Entwicklung gehindert gewesen zu fein. Rach S. 42 repräsentiren bie Summen bes burchschnittlichen jahrlichen Normal= zuwachses - Die Ertragsfähigfeit - bas Biel bes forftlichen Strebens, welche Unficht wir nicht theilen können, ba boch befanntlich ber Zuwachs eines Balbes überhaupt und somit auch ber Normalzuwachs nicht allein aus ber Ertragefähigfeit, fonbern aus bem Probufte ber Ertragsfähigfeit und bes Ertragsvermogens bervorgebt.

Der nach ben bis zu \$.45 gemachten Anordnungen entworfene Wirthschaftsplan barf nicht eher als feststehend angesehen und in's Reine gesertigt werden, bis eine gründliche Untersuchung und Bergleichung bes zeitslichen Zuwachses, Holzvorrathes und der Altersabstusung unter sich, mit ihren Normalständen und mit der prosestirten Rusung vorangegangen ist. Zu diesem Ende sind auf den Grund der Bermessungs und Abschäuungstellutate nach Muster 4 llebersichten auszustellen.

In S. 46 werben nun bie Rudfichten und Begiebungen ber Wirthschaftsfaftoren bezeichnet, welche bei ber Berichtigung des Wirthschaftsplanes in's Auge zu faffen find und S. 47 gibt die Mittel an, welche gur Berichtigung bes Wirthschaftsplanes bienen und angewendet werden follen. Benn gleich die Sachkenninig und Umficht nicht zu verfennen ift, mit welcher biefe febr bereutungsvollen §§. 46 und 47 ausgearbeitet find, fo fonnen wir une boch ber Bemerfung nicht enthalten, daß beren praftische Durchführung baburch wesentlich erleichtert werben fonnte, bag man bie eingelnen Unterabtheilungen und Abtheilungen auf normalen Boben und Bestand reduciren murbe. Denn, wenn einmal fammtliche Alachen auf gleichen Berth reducirt find, fo bedarf es junachft blos einer einfachen Division mit ber Beriodenzahl in die reducirte Gesammtfläche. um für jede Periode bie ihr zu gehörige Flache zu erlangen. Werben alebann jeder Periode, mit Rudficht auf das Holzalter u. f. w., soviel Morgen in ganzen Abtbeilungen und Theilen berfelben zugewiesen, als jener Duotient ausbrudt ober als sonftige Rudfichten, wie 3. B. ein Ueberfchuß ober ein Mangel an haubarem

Digitized by Google

Holze erfordern, so ist man allen weitern mühsamen und zeitraubenden Berschiedungen enthoben. Rommen verschiedene Umtriebszeiten vor und sind dadurch für sonst gleiche Flächen verschiedene Haubarfeitserträge bezundet, so können diese ebenfalls vorher auf eine, etwa die höchste Umtriebszeit reducirt oder dadurch ausgezlichen werden, daß man die Haubarfeitserträge nach erfolgter Reduktion auf den normalen Boden und Bestand, mit ihren entsprechenden Flächen multiplicirt und nachher in das erhaltene Produkt mit der Zahl der Perioden dividirt.

Auf den Grund des allgemeinen Wirthschaftsplanes ift ein periodischer, auf die nächsten Jahre, und aus diesem durch die Bezirkssorstei in jedem kommenden Jahr ein jährlicher anzufertigen (§. 49 u. 50).

Bei ben Niederwaldungen findet eine unbedingte Abtheilung in Jahresschläge ftatt. Es ift zwar nicht in Abrede zu stellen, daß auch die mit Rücksicht auf Ertragsfähigfeit und Ertragsvermögen bewerfstelligten Schlageintheilungen keine ganz vollkommene gleiche Jahresertrage liefern konnen, weil es nicht möglich ift, diese Kaktoren mit der hierzu erforderlichen Genauigkeit au bestimmen; aberiauf ber andern Seite muß auch wieber zugegebeht werben, baß bie unbedingte Schlageintheilung febr oft eine schabliche Ungleichheit in ben Sabrederiragen jur Kolge bat. Wir glauben baber, wenn je eine Abtheilung in Jahreofchlage für nothwenbig erachtet wird, hierbei bie Ertragsfähigkeit nicht unbeachtet bleiben, übrigens die fährliche Rugung vorerft von biefer Eintheilung nicht, fondern erft nach Berbeiführung einer thunlichst gleichen Bestodung, abbangig gemacht werben follte. Bis babin mochte blos jeber Beriode eine nach Boben und zeitlichem Bestand verbaltnifmäßige Flache juzuweisen und auf Diefer ber nte Theil ber für fie beurtheilten Saubarfeitemaffe au bezeichnen fein.

Die weitern \$5. 52, 53, 54, '55, 56 und 57 vieses Abschnittes enthalten bie ferneren Bestimmungen über bie Behandlung ber Nieder- und Mittelwaldungen, so- wie jene über die forstechnische Farbenbandirung und Umschreibung der Holz- und Betriebstafeln auf den Waldvlanen.

Die Balbbeschreibung (VIII. Abschnitt) zersfällt wie gewöhnlich in eine allgemeine und eine befonstere. Die erstere hat den ganzen Wirthschaftsbezirf und die lettere die einzelnen Abtheilungen zu ihrem Gegenstande.

· Eine nach ben hier gegebenen Anordnungen gesfertigte Waldbeschreibung fann nur ein sehr brauchbares

und zwedentsprechendes Werk sein. Bei den Bestimmungen über die Beschreibung des Bodens wird übrigens, wie es so häusig zu geschehen psiegt, dem zeitlich vorhandenen Humus zu viel Bedeutung gegeben. Wenn gleich der große Einstuß des Humus auf die Begetation außer Zweisel gesetzt bleiben muß, so ist doch das Maß seinies zeitlichen Borhandenseins immer als etwas unstetes hind vorübergehendes zu behandeln. Eine gründliche Bodenbeschreibung muß sich daher hauptsächlich mit der Darstellung der mineralischen Bestandiseit, der Beschaffenheit der Unterlage und dem durch diese Bershältnisse kölnigten Fähigteitograd beschäftigen.

Die Bonitatsgrade des Bodens follen nach der alten Schule nämlich: mit "fehr gut," "gut," "mittelsmäßig," "gering," "schlecht" bezeichnet und nicht in Berhälmißzahlen ausgedrudt werden, obgleich dieser Beg so mancherlei Gelegenheiten zu Geschäftsabkurzungen darbietet.

Der IX. Abschnitt handelt aussührlich von der Anslegung und Führung des Wirthschaftes (Controls) Buches und es verdienen die §§. 82, 83 und 84 besondere Anersennung, da sie die Anlegung und Führung eines Ergänzungs und Berichtigungsbuches vorschreiben und eine umfassende Anleitung über die Behandlung defsselben geben.

Der X. und lette Abschnitt beschäftigt sich mit der Anordnung der periodischen Revision der Einrichtung. Es wird dieselbe nach dem Ablause eines seden Jahrzehntes und zwar von einem Mitglied der Direktion der Forstdomainen und Bergwerke mit dem betreffenden Forst-amte vorgenommen.

Endlich fommen wir, unter Berudfichtigung ber II. Abtheilung des Anhanges, welcher von dem wechsels seitigen Berhalten ber nachgewiesenen Zustände unter sich und zu ber Nugung handelt, noch einmal auf bas Muster 4 und den Abschnitt VII. (Birthschafteeinrichtung und Rugungeregulirung) zurud. In Tafel I. (Mufter 4) wird ber fahrliche, Normalturchschnitteaumache (einschließlich ber 3wischennugungen), mit bem zeitlichen Durchschnittszuwachse pr. Morgen verglichen. und es beträgt hiernach ber normale, in jeder 20jabrigenol Periode und somit auch im Durchschnitte 1.095 und Bet zeitliche in der I. Periode = 0,751, in der II. Periode = 0,942, in der III. Periode = 1,029, in ber IV. Periode 1,087 und daber im Durchschnitt 0,952. Da es une nicht möglich scheinen wollte, baff in einem Wirthschaftsbezirke von 6664 Morgen tie Standortegute burchgebende gang gleich fein fonne, mas

boch nothwendig der Fall sein müßte, wenn die Alächen jeber Beriode einen gleichen jabrlichen Durchichnittszu= wachs liefern follten, fo glaubten wir junachft annehmen au muffen, daß bie in Tafel 1 bargeftellte Gleichheit burch Berweisung verhälmigmäßiger Flächen an die verschiedenen Perioden bewerfstelligt worden sei; allein die Tafel 6, welche ohne Zweisel mit den übrigen Tafeln im Einflang fteben wird, überzeugte uns von bem Gegentheil, indem bort seber Periode ber 4te Theil ber Gesammtfläche mit 1666 Morgen auguweisen ift, und wir muffen baber annehmen, bag ber in Tafel I. auf ber erften Querlinie angegebene jabrliche Normalburchschnittszuwachs ber Durchschnitt aus allen Balbtbeilen fei. Wenn man aber bebenft, baf z. B. die ber II. Periode zufommenden Waldtheile bei schon voller Bestodung einen jabrlichen Normalburchschnittszuwachs von nur 0,942 besigen fonnen, und ihnen nach biefem Berfahren bemnach ber jahrliche Durchschnittszumachs bes gangen Waldes von 1,095 als Bergleichungspunft gegenübergeftellt, also eine Bergleichung vorgenommen werben solle, aus ber niemals eine brauchbare Folgerung gezogen werben fann; fo ift wohl nicht einzuseben, welchen Rugen eine folde Bergleidung gewähren fonne. Im Gegentheil fann biefelbe nur ju Irrungen und Diggriffen führen, ba man nach ihr fortan annehmen mußte, die Rachen einer folden Periode feien binfichts lich ihres möglichen Zuwachses immer noch bebeutenb jurud, mabrent fie boch unmöglich noch einer Steigerung fähig fein tonnten. Nach unfern Anfichten follte baber, wenn eine mehr nügliche als ichabliche Bergleichung bes fährlichen Normalburchschnittszumachfes mit bem zeitlich fahrlichen Durchschnittszuwachse vorgenommen werden will, junachft eine Reduftion ber Flachen auf eine gleiche Standortsgute ftattfinden und alsdann die Untersuchung über die Abweichung von bem Normalstande fich allein auf die zeitliche Bestandesbeschaffenheit beschränken, weil nur biefe, nicht aber auch der Standort (wenigstens nur in febr feltenen Ausnahms= fällen) einer Berbefferung und einer hinrudung ju einem als normal angenommenen Sochpunfte fabig ift.

Sehr wahrscheinlich fommt der gleiche Mißstand auch in den 5 übrigen Tafeln vor, was jedoch nicht, mit Gewißheit angegeben werden kann, da die Grundlagen, auf welche beren Anfertigung gestügt wurde, aus der Instruktion nicht leicht zu entnehmen sind.

Aus Tafel 2, welche die Bergleichung des normalen und zeitlichen Borrathes nach Altersklassen enthält, geht hervor, daß der bisherige beiläufig 100jährige Umtrieb auf einen 80jährlichen heruntergedrückt wurde und das burch der sonst große Materialmangel auf 9061 Alftr. reducirt werden konnte. Ob in den, iu dieser Tasel angegebenen normalen und zeitlichen Borrathen die Durchforstungserträge begriffen sind, ist nicht angegeben.

Rach Seite 76 foll die ansehnliche, bas Normalalter größtentheils überfleigende Solzmaffe in ben nächsten 2 Perioden ausgenugt und baburch eine beträchtliche Berftarfung ber Altereflaffen bis jum 80. Jahre bewirft werben. hierdurch wird, wie Seite 77 ber Instruftion zugestanden ift, für die bochfte Altereflaffe bes nächsten Umtriebs eine Klächenüberfüllung von nabe zu 200 Morgen herbeigeführt. Daß eine folche Ueberfüllung im Wesentlichen zwar von ben Umftanden geboten ift, liegt wohl flar vor Augen; aber ebenso wenig fann in Abrebe geftellt werben, bag beren Große mehr aus dem Bufalle, als aus ber Abficht bes Betriebsregulators bervorgegangen ift, und daß biefe 6 Tafeln, welche unftreitig das jetige Fachwerk feiner Finfterniß etwas entrudt haben, gerabe ben unzweideutigften Beweis liefern, wie febr man bei biefer Ertragsberechnungemethode zwar bie Nothwenbigfeit eines feften Standpunftes zur Ueberschauung und leitung bes Bangen fühlt, aber bennoch bis jest benfahen nicht gewinnen, und beswegen immer noch nur ahnen konnte, was unter ben verschiedenen Berhälmiffen gut und zwedmäßig fein fonnte.

Nach \$. 48 Seite 20 sind mit der Berichtigung des allgemeinen Wirthschaftsplanes gleichzeitig die 6 Taseln (Muster 4) zu korrigiren. Da nun aber der allgemeine Wirthschaftsplan stets auf den Grund jener Uebersichten verbessert und sestgestellt werden solle, so ist begreislich, daß manchmal, weil diese Operate sich gegenseitig bedingen, mehrere solcher Verbesserungen auf einander falgen müssen, und dadurch die endliche Ausarbeitung einer Betriebsregulirung hiernach nicht so einfach sein mag, als man sich etwa bei dem ersten Anblide vorstellen dürste.

Daß endlich jene 6 Tafeln behufs der befriedigenden Lösung der für sie gestellten Aufgabe noch mit einer weitern Tasel verstärft werden müssen, ist einleuchtend, wenn man berücksichtiget, daß die jährliche Nugung eines Forstes nicht minder von dem zeitlichen Borrathe, als dem zeitlichen Zuwachse abhängig ist, und daher, wenn dieselbe richtig bestimmt werden soll, der Borrath eben so nothwendig unmittelbar mit der projektirten Nugung verglichen werden muß, als dieses hinsichtlich des zeitzlichen Zuwachses zu geschehen hat.

Das Streben nach Rurze hat ber herr Verfaffer in manchen Abschnitten, und namentlich bei ber herleitung

der Größen für die 6 Taseln in Muster 4 zu weit ausgedehnt. Immerhin hat aber das Fachwerf durch diese Instruktion, wie schon oben erwähnt, sehr viel und so viel gewonnen, daß wir dieselbe nicht allein den Berehrern, sondern auch den Gegnern dieser Mesthode mit gutem Gewissen empsehlen dürsen.

Sigmaringen.

Rarl, Dberförfter.

2.

Anleitung jur Anlage lebendiger Seden ober Grun-Baune, von Julius von Pannewig, Königl. Preuß. Oberforstmeister. Breelau, bei Graß, Barth & Comp. (ohne Jahresjahl). fl. 8. 45 Drudsfeiten auf weißem Papier. geh.*)

Um bem Inhalte diefer kleinen Schrift zum Frommen der Sache Eingang zu verschaffen, ward sie populär nach praktischen Rucksichten versaßt, der als der richtigste und beste zu betrachtende Gesichtepunkt, abgesehen davon, daß der Gegenstand selbst kein wissenschaftlicher ist, daher höchstens durch einige pflanzenphysiologische Einstechtungen ausgeschmuckt werden könnte.

Die Anlegung von hecken gehört zwar vorzüglich in bas Bereich ber Landwirthschaft, aber auch in bas forstmännische. Beden laffen sich an vielen Orten anlegen, felbft wo eine Ginfriedigung nicht geradezu nothwendig ift; überall aber bienen fie gur gandesverschönerung und gemähren burch Reiser und Futterlaub Bortheile, die in manchen Gegenden, z. B. in Westphalen, bei ber Befriedigung bes Brennholzbedarfes fehr in Anfolag zu bringen find. Man macht ihnen zwar ben Borwurf, sie seien in Felbern die herberge der Infecten, allein es fteht biefem ausgleichend gegenüber, bag auch Die insectenvertilgenden Bogel in ben Beden Schut und Unterfunft finden. Durch eine burchgeführte Unpflangung von Beden wird bie Rugung fehr erhöht, und einleuchtender Beife bei zwedmäßiger Unlegung ein nicht nur binlänglicher, sonbern auch länger bauernber Sout erzielt, ale burch holzverschwenderische tobte Baune. Sehr richtig wird behauptet, bag bie Begner ber Seden in bem Einwande bes Beftugens u. f. m. gerabe nur Bortheile hervorheben.

Es find hier 37 zu heden taugliche Baum und Straucharten — eine noch größere Zahl ließe sich ansgeben — bezeichnet, bei benen als allgemeine Eigenschaft vorausgesest werden muß, daß sie gut unter der

Scheere zu halten find. Schlingfiranche find bavon ausgenommen.

Die Anlegung einer hede wird am schnellsten und sichersten durch Pflanzung erzielt; Umstände können aber Sameubeete als Boreinleitung nothwendig machen. Der Berf. hat sich die Mühe gegeben, für eine sede zu heden geeignzte holzart, Boden, Saat, das Berfahren bei der hedengulegung, Beschaffenheit der Pflänzlinge u. s. w. anzugeben. Pflege und Schus können zusammengefaßt werden in Beschneiden, Begießen bei großer Dürre, Abhaltung des Biehbisses durch Lattenzaune, mehr und minder nach der Holzart und den nachtheiligen Umständen.

Ueber diese kleine Druckschrift läßt sich nichts weiter sagen, als daß sie eine nicht werthlose Bermehrung der Literatur ist.

3.

Die Entbedung ber mahren Pflanzennahrung. Mit Aussicht zu einer Agrifulturphpsiologie bargestellt von Dr. C. H. Schult, ord. Professor an der Universität zu Berlin. Berlin, Berlag von August Hirschwald. 1844. gr. 8. 142 Drucksfeiten auf gutem Druckpapier. geh.

Der Dunger in feiner Wirfung ale Pflanzennabrung ift, wie ber Berfaffer fagt, noch immer nicht gu begreifen gewefen, baber jur Luft bie Buflucht genommen, hier die Rohlenfäure für die wahre Pflanzen=Nahrung gehalten, nebenber aber die Ginfaugung im Baffer loslicher Bestandtheile aus der Dammerde, und endlich die humusfäure für ernährend angenommen wurde. Die jur Widerlegung diefer Theorie auf Bersuche und Erfahrungen geftügten Beweise find vom Berfaffer gut durchgeführt, dem die Rohlenfäure nicht als die Quelle des im Lichte von den Pflanzen ausgehauchten Sauerstoffes - oder doch diesen nicht allein - gelten will, baber die ganze Theorie vom Dünger eine von der bisberigen verschiedene Beftalt annehmen muß. Das gange Parenchym der grünen Pflanzentheile enthält saure Stoffe, worunter alle vegetabilische Sauren vorfommen, aber feine Kohlenfaure. - Die Theorie ber Berfegung ber Roblenfaure ift, nach bes Berfs. Unficht, ohne Renntniß ber michtigften physiologischen Buftande des Pflanzenlebens, gebildet nur nach demischen Rudfichten. Diefe Behauptung wird durch eine große Zahl gutbeschriebener Experimente belegt, und wir treten ohne weiteres auf bes Berfaffers Seite; benn hat uns auch bis jest bie Pflanzennahrung durch Auffaugen im Wasser aufgelöfter Stoffe am wenigsten Bedenten erregt, fo mußten

^{*)} Ran vergleiche die Rotiz S. 190 dieser Zeitung von 1841. A. d. R.

wir boch ben Chemismus lebenber Bflanzen fo gut als noch nicht ergrundet betrachten, theile icon barum, weil die Analpse Stoffe in den Bflanzen entbedt, welche ibr f. g. Nahrungsfaft nicht enthält, theils weil gang nabe beisammenftebend eine geniegbare und eine Giftpflanze bei einer und berfelben Rahrung fich entwideln Die Stoffumbildungen der Vflanzennahruiff geben flufenweise vor sich und febr allmählig mabrent des laufes berfelben burch die Bolg = und Rindengefaff funftion - (bier brangt fich die Frage auf, ob der Berfaffer nur von Holzgewächsen rebet, und, ba nicht alle Pflanzen holzartiger Ratur find, wie es fich bant mit ben frautartigen verhalt?) wobei bie Stufen von Solgfaft und Lebensfaft burchlaufen werben muffen; (biefe Benennung ift willfürlich, benn ber Solgfaft wird boch wohl auch ein Lebenssaft fein), bevor ein Uebertritt in das Bilbungefpftem und Die lette Metamorphofe möglich wird. Baffermangel fann nach bem Berfaffer abnorm erregend (?) auf bie Solgfaft : Aftion, Die Temperatur auf die Bewegung bes Lebenssaftes, bas Licht auf die Respiration wirken (wie ber Mangel erregend wirfen fonne, bleibt ichwer begreiflich, diese gange Lebre aber etwas buntet, und bie Borftellung von Respiration - ober wenigstens ben Ausbrud - sollte ber Berf. lieber aufgeben); endlich fann ein Digverhalmig ber salzigen Reize zu ben Rahrungsftoffen, ober ein unpaffendes Berhältniß der salzigen Reize überhaupt auf alle Funktionen ftorend einwirken (ob die Nahrungestoffe gereigt werben follen, ober bie Pflangen ? - an bie Reigfähigfeit ber Pflangen mochten wir aus guten Grunben nicht glauben, fondern nur an demische Ginfluffe; benn, ale unsenfibel, wie bie Pflangen find, fonnen fie nicht gereizt werben); und fo wird fich die eine ober andere folder Birfungen in dem Bildungsproceg abbruden, ber ungeachtet eines Ueberfluffes an Nabrung bennoch nicht feinen normalen Bang nimmt. Sypothese bes Berfaffere nämlich nach, benn erfahrungemäßig fann biefes nicht fein). - Der Ernabrungsprocef ber Pflanze fangt, fabrt ber Berf. fort, mit einem organischen Act an, und Diefer ift die aftive Einwirfung der Pflanze auf die mit ihr in Berührung tommenden Nahrungsmittel. (Diefe in der gangen or= ganischen Belt jo beutlich ausgesprochene Babrheit, billbei ben Thieren mit bem Rauen und Schluden anfangt, ist längst, und zwar sehr auffallend verkannt worderfift. obgleich nichts leichter schon blos vermuthbar ift, als daß die Wurzeln auf die in fie übergehenden Nahrungeftoffe einwirken. Selbft die gange Theorie vom Auffaugen ber Burgeln nach ben Gesetzen ber Capillarität

tann nie anders, als fehr problematifch gefunden werben). - Durch Berfuche glaubt ber Berf. bewiefen zu haben, daß eine ftoffzerfepende Einwirfung ber Burgeln und Blatter auf bie fie umgebenben Rahrungeftoffe befteht. Ausschwißungen ber Blatter werden schon in ber Luft febr auffallend, und durch reizende Berührung mit Rahrungsftoffen fann bie Ausscheidung bigerirender Gefrete hervorgerufen werden. (Db es mohl auch eine reizende Einwirfung genannt werben muß, wenn burch Bingutritt einer Gaure an eine Bafis fich ein Salg bilbet! - Wenn es fich bei Luftgewächsen um Berfepung ber Nahrungsmittel burch bie Blätter handelt, so konnen immer nur die Atmosphärilien in Rebe fommen, und folglich, die Luft-Electricität abgerechnet, hauptfächlich Die Feuchtigkeit. Dit biefer felbft find ichon immer grobe Irrthumer unterlaufen, indem, wie behauptet wird, ber Regen, Rebel u. f. w. burch die Spaltoffnungen ber Blatter aufgesogen werben foll. Diese Borftellung ift verkehrt genug; benn da für gewöhnlich die Unterfläche ber Blatter ber Erbe zugekehrt ift, und an dieser nur bie Spaltöffnungen fich befinden, der Regen aber auf die obere Fläche fällt, fo wurde fcon que diefem Grunde Die Einsaugung gang unmöglich fein. Bie fann jeboch nur in der Art ftattfinden, daß der verdunstende Regen in Dampfform an die Unterfeite ber Blätter bringt, von biefem felbft eine Berfegung erleidet, und als Bas aufgefogen wird. Außerdem muffen die zerfegenden Abscheidungen von ben Blattern icon bei ber fogenannten Respiration vorausgesett werben). Durch bie Sefretionen der Wurzeln wollte man die schädliche Einwirfung ber Unfrauter auf Rulturgewächse erflaren, und folche Irrthumer, fagt ber Berf., gingen von Mund ju Mund fort; dagegen der Berf. zu beweifen sucht, daß nur Bufälligkeiten die Rulturgewächse benachtheiligen. Das lettere wollen wir dem Berf. einräumen; aber wenn doch gerade von ihm die Sefretion durch die Wurzeln behauptet wird, so ift wohl gar tein Grund bes Beftreitens icablicher Ginwirfung verschiedener Pflanzen aufeinander vorhanden, und wenn auch nur an bie verfchiedene Beschaffenheit ber Gafte von etwa Bift = und geniesbaren Pflanzen gebacht wird; es mußte wirflich bann auch gleichgültig feyn, mit welcher Fluffigfeit Bflanzen begoffen werben, mas boch feineswegs ber Kall ift. — Die Secretionen haben einen 3weck für Die fecernirende Pflange. Diefes muß freilich umbeftritten bleiben, und es läßt fich nicht annehmen, daß vie schädliche Einwirfung auf andere Pflanzen ber 3wed sei, vielmehr gibt diefes nur bie zufällige Rabe und Berührung zweier Gemachfe; ber Berf. moge fich aber

Digitized by Google

nur erinnern, daß der vergiftende Saft, welcher beim Biffe einer Schlange secernirt wird, ebenfalls nur einen Zwed für die Schlange selbst hat.

Die faure Reagirung aller holgfafte rührt nach bes Berfaffers mehrfach wiederbolter Behauptung nicht von ber Roblenfaure, fonbern von vielen andern Sauren ber, und er machte fich jur Aufgabe, nachzuweisen, aus welchen außern Rabrungestoffen bie ursprünglich im Solgfafte vorhandenen Pflanzenfäuren Rammen. Alles wird nach ihm erflärlich, wenn bie Beftanbtbeile allein als ein durch die Wirkung der Wurzeln gebildetes Bersegungeproduft bes humus abgeleitet werben. (Ber mochte bier verfennen, welch eine wichtige Rolle beim Berf. Die von Sprengel entbedte humusfaure fpielt, und ift es une wirklich neu, feit diefer Zeit die Pflangen-Nahrung davon bergeleitet zu wiffen, nur die Durchführung des Gangen fann baber des Berfs. Berbienft in dieser Sache genannt werden. Daß die Pflanzenwurzeln fecerniren, bezeichnet er felbft ale langft betannt; daß aber diefe Aussonderungen auf die berührenden Nahrungsbestandtheile demisch einwirken, und nur bas entstandene neue Produtt aufgenommen wird, ift fcon vor Belit Erscheinen von des Berfs. Druckschrift mindeftene ble vermutbbar und febr mabriceinlich angebeutet morben. —)

Bom Samenfeim war langft befannt, bag Roblenfaure ber Entwicketung icablich ift, es batte niemals barüber 3meifel entfteben tonnen, bag Gummi, Buder und vegetabilische Säuren die alleinige wahre Nahrung ber jungen Pflanze sein muffen. Bei ben jungften Spigentrieben und Blattern aller Pflanzen wiederholt fic bas Berhaltniß, wie beim Samenfeim; fie geben fein Sauerftoffgas, und die jungften Triebe find noch nicht fabig, von außen Rahrung zu ziehen. Ueberall wird Roblenstoff in der Pflanze angehäuft, auch ohne Ausbauchung von Sauerftoff, welche feine absolute Bebingung ber Pflanzennahrung ift. Die Stoffumbildung ber Gewächse in ihrem Innern wird noch badurch aufflärbarer, daß die Pflanzen die Kähigfeit haben, Bafferftoff zu entbinden. Das Fundament für Die vegetabilifche Stoffbildung find allein Gummi, Buder und die vegetabilifden Gauren, welche mit den Wurzeln durch Umbildung ber Stoffe aus ben Bestandtheilen bes humus als Rahrung gezogen werben. (Der Dunger bleibt bennoch für bie Ernährung ber Pflanzen unentbehrlich; wenn nun aber die für Pflanzen unentbehrlichen Rah= rungsbestandtheile nicht im humus zu finden find, baber die Erklärung sehr schwierig bleibt, so hat der Berf., wenn alles in Richtigkeit erkannt wird, bas Berbienft,

burch die von den Burgeln aus bewirfte Stoffumbilbung bas aufgehellt zu haben, was jedoch nichts mehr, als eine — allerdings folgerichtig ausgedachte — Theorie sein fann). Sauerftoffabsorption und Ausbauchung von Roblenfäure find nach bes Berfs. Behauptung bie Mittel jur allgemeinen Berarbeitung biefer Pflanzenftoffe, und diefe Erscheinungen fommen im gangen Pflanzemreiche bei allen Pflanzen vor. — Die Entstehung ber Stoffbildung in ben Rugelchen bes Lebensfaftes aus bem Solgfafte, ift nach bes Berfs. Behauptung nur unter Mitwirkung ber Sauerftoffaushauchung burch bie Respiration ber grunen Pflanzentheile im Lichte erflärlich. (Unter ben Ausbruden: "Bolgfaft" und "Lebens= faft" haben wir bemnach blos aubere Ramen für ben roben und den affimilirten oder bildungsfähigen Pflanzensaft zu erkennen, können aber mit der Wahl der Ausbrücke nicht sonderlich einverstanden sein; denn bildet sich aus dem Holzsafte nicht das Holz, so ist der Namen ganz unrichtig, und bildet sich aus ihm das holz, so wird dieses gewiß nicht nochmals in Lebenssaft vermanbelt).

Die verschiedenen alkalischen und erdigen Salze dürfen im Allgemeinen als Reizmittel für die Lebenserregung der Gefäße und des Zellgewebes angesehen werden; sie werden von der Pflanze nicht zersest, können aber die Thätigkeit der Sauerstoffaushauchung bezünstigen. (Wenn uns doch wenigstens kein Physiolog mit den Reizmitteln für Pflanzen plagen möchte!).

Der Ursprung der Stidstoffverbindungen im Holzund Lebenssafte ist vom amoniafhaltigen humus des Bodens abzuleiten. (Wenigstens sehr wahrscheinlich).

Im Lebenssafte ber Pflanzen concentriren sich alle biesenigen Stoffe, die in irgend einer pflanzlichen Bilsbung vorhanden sind und dazu gefordert werden könnten. Sie entwickeln sich darum durch allmählige Bersausbildung aus den Humusbestandtheilen des Bodens, theils durch digerirende Berarbeitung dieser Stoffe mittelst der Wurzeln schon vor der Einsaugung außerhald der Pflanze, theils durch fortdauernde Berarbeitung des Holzsaftes mittelst der Sauerstoffsabsorption und Abscheidung der Kohlensäure im Finstern, sowie der Ausscheidung von Sauerstoff im Lichte. Der Lebenssaft ist durch seine mannigsachen chemischen Bestandtheile nicht minder, als durch seine innere Organisation, die merkwürdigste Flüssigseit der ganzen Pflanze.

Busammenfassend, was in den vorhergehenden Bemerkungen über Inhalt und Darftellung biefer Schrift, welche den Forstmann zwar nur indirekt berührt, wovon jedoch als, in ein der wichtigften forstwiffenschaftlichen Bulfefacher einschlagend, Notig genommen werben muß, angeführt ift, wird einleuchtend, daß sich hier nicht eine Agriculturchemie in Aussicht stellt, übrigens die Schrift ihre Richtung mehr nach dem Acterbaul bin nimmt.

4. b.

Bobenkunde, oder Belehrung über die physischen Eigenschaften der verschiedenen Bodenarten, ihre gebt logischen Grundlagen und Formations Berhältnisse, und die besten Mittel zur nachhaltigen Erhöhung ihrer Ertragsfähigkeit, sowie über Grund und Kapttalrente, Gewerbsprosit, Pachtwesen, Beförderung eines musterhaften Betriebes der Landwirthschaft ic. Bon John Morton. Nach der vierten Auslage aus dem Englischen übersetzt und bevorwortet von Moris Beyer, vormal. Dekonomie-Inspettor und Prosessor der Landwirthschaft ic. Leipzig und Pesth. 1844. Berlagsmagazin. 154 Seiten auf weißem Papier. gr. 8. geh.

Es gehört gewisser Maßen zu den Berirrungen unserer Zeit, daß eine Menge Uebersetzungen englischer Schristen geboten wird, und zwar wie es scheint, östers nur, um zu zeigen, wie man in England natürliche Berhältnisse entweder wirklich würdigt, oder würdigen soll. Die gegenwärtige Druckschrift, ihrem Titel nach der Landwirthschaft angehörend, indessen doch von der allgemeineren Seite der geologischen und Formations-verhältnisse aussassen, bezieht sich rücksichtlich des Bodens nur auf England, sogar mit Beibehaltung der eigenthümlichen Benennungen der Gebirgsarten, so daß also nur aus der Aehnlichseit der Berhältnisse sich also nur aus der Aehnlichseit der Berhältnisse sich ein beziehungsweiser Schluß auf Deutschland — in dessen Literatur es inzwischen an geognostischen Schristen nicht mangelt — ziehen läßt.

Wenn es in ber Ginleitung heißt, bas vorherrichenbe Mineral einer jeden Bobenart sei bas ber barunter befindlichen geologischen Kormation, und man findet baber Thonboden auf ben verschiedenen Thonbildungen, Kalfboben auf Kreibe, Sandboben auf verschiedenen Sand= fteinen u. f. w., so läßt sich nicht barin einstimmen. Diefer Fall besteht wohl oft, aber doch nur bann, wenn der Boden (d. h. die Lage verkleinerter Fossilien) durch Die oberflächliche Berwitterung von Gebirgearten eniftanden ift, mas jedoch nichts weniger als burchaus ber Fall ift, worüber ichon bie geognostischen Durchschnitte belehren. Dan mußte auch babei fragen, was unter Ober = und Untergrund verftanden werde? Wo ber Boben burch Berwitterung entstanden ift, ba bat ber Berf. in der Bebauptung recht, daß die Oberfläche Dieselbe Karbung habe, wie ber Untergrund. — Der Bersegung des Ralfes, Kali's und Eisens, als Bestandtheile ber Felsen, wird die Umwandlung biefer in Sand, Ries und Grant zugeschrieben; abgerechnet aber, baß nach chemischen Analysen ber Fossilien boch meistens Kali und Gisen die geringsten Bestandtheile in den Kelsarten ausmachen, wird Grant, Ries und in ben meiften Fällen auch ber Sand nicht als verwittert betrachtet werden fonnen; benn g. B. in ben hochft bedeutenden Lagern von Duarzsand haben auch die fleinsten Körnden noch gang ihre mineralische Struftur, und ber Berf. verwechselt ben Buftanb ber Berfleinerung mit jenem ber Berwitterung. Schon biefer Irribum aber fteht ber Ansicht entgegen, bag ber Obergrund - wenn er etwa aus Sand ober Ries besteht - burch atmosphärische Einwirfungen auf bem Untergrund entstanden fei, womit überhaupt die geologischen Erklarungsarten von Aufschwemmungen, Beröllen und Beschieben am wenigsten übereinstimmen burften. - Unter Festhaltung bes einmal erfasten Irrthumes wird behauptet, bag bie Oberfläche biefelben Bestandtheile babe, wie ber Untergrund, und zu erfterer nur noch bie organischen Stoffe in's Gemenge fommen, jebe Beranderung Des Untergrundes aber auch eine entsprechende Beranderung an ber außern Erscheinung ber Oberflache mit fich bringe. in welchem Falle bann nach unferer Meinung wenigftens ber Obergrund fehr feicht fein mußte, mas feineswegs ale Regel gelten fann.

In bezeichneter Weise fortsahrend, solle sich aus den Stoffen des ausliegenden Bodens der Untergrund sehr leicht erkennen lassen, und darin ein wichtiger Grund zur Classissistation der Bodenarten liegen. Eine solche Classissistation kann nur einseitig sein, und da beim Aderbaue der Untergrund — bei einer gewissen Grünsbigkeit des Obergrundes — weit weniger in Beziehung kommt, als beim Waldbaue, so sind selbst die abgeleizteten Schlüsse, auch wenn die Boraussenung des Bersfassers ihre Richtigkeit hat, von keinem Einslusse.

Was über aufgeschwemmte Erbe, Alluvialboden, Diluvium, Moorboden, London-Thon, plastischer Thon, Kreide-Formation, Grünsandsormation, Gault, Eisenoder Hastingssand, Korallenbruch, Kalk-Grant, Drforderthon, Dolithen-Formation, blaue Lias-Formation,
jüngster bunter Sandstein, Magnesia-Kalk, Steinschlenformation, Roblen-Sandstein, fohlensaurer Kalk, altester
bunter Sandstein, Grauwacke und Thonschiefer, GranitFormation, Basalt angeführt wird, bezieht sich nur auf
England, und der Kulturzustand betrifft nur Englands
Uderbau. Ein sogenannter Eichbaum- oder Walb-

thon heißt bersenige, welcher blos zu Bald ober Biehweide bient, weil er zu hart ist, um von den Burzeln der Adergewächse durchdrungen zu werden. Die Classis sikation der Bodenarten besteht darin, daß unter Thon-, kalkhaltigen und kieselartigen Bodenarten blos die Gebirgsarten rubricirt sind, welche dazu gezählt werden können. Aus vorangehendem Texte läßt sich ersehen, zu welchen Adergewächsen eine solche Bodenart geeignet gefunden werden konnte. Das Uebrige betrisst atmosphärische Einstüsse, in möglichster Kürze. Eine Beschreibung der Beschaffenheit und Eigenschaften der Mineralien einer Bodenart enthält nichts Neues. 4. b.

5

Gebirgstunde. Ein hülfsmittel, die gemeinsten Mineralien, Stein= und Feldarten auf dem Wege des Selbstunterrichts sicher, d. h. nach bestimmten Merkmalen, kennen zu lersnen. Für Forst= und Landwirth-Techniker, überhaupt für Lehranstalten, welche einen mineralogisch= geogenostischen Unterricht blos als hülfswissenschaft beabsichtigen. Bon R. L. Krupsch, Professor an der Akademie für Forst= und Landwirthe zu Tharand. Zweiterverbesserte, zum Theil gänzlich umgearbeitete Austage. Dresden und Leipzig, in der Arnoldischen Buchhandlung. 1844. gr. 8. 298 Drudsseiten auf schönem Papier. geh.

Die gegenwärtige Schrift ift unrichtig Gebirgefunde genaunt, benn fie ift nur eine, auf Die gemeinften Mineralien fich beschränfende Mineralogie mit einem Unhange, bestimmt zum Selbstunterrichte, befondere für Forft. und Landwirthe und Technifer, aber auch jum Bebrauche bei öffentlichen Lehrvorträgen. Es bleibt immer eine fcwierige Aufgabe für ein Lehrbuch, mehreren 3weden augleich zu genügen, find die Anforderungen und Bedürfniffe ungleich. Um ehesten dürfte das in Rede ftebende fich für Lehranstalten eignen, wo nur bie Wiffenschaft im Allgemeinen ohne hindlick auf ein specielles Berufefach gelehrt wird. Davon absehend als unferem Bereiche fremb, und flebenbleibend bei einem Lehrbuche ber Mineralogie und Gebirgefunde für Forftmanner, für welche daffelbe der Titel doch bestimmt, fann zwar nicht in Abrede gestellt werben, bag auch ber Forstmann das Seinige darin findet; wenn aber ein gang allgemeiner Unterricht für entsprechend crachtet wird, genügt jedes andere allgemeine Lehrbuch. Indeffen möchte eine Mineralogie und Gebirgefunde berechnet für das eigentliche Interesse bes Forstmannes, gar noch nicht einmal recht festgestellt, es damit aber zu halten sein, wie mit der Dendrologie und Entomologie.

Soll, ber Forstmann Die Naturwiffenschaften nur von bem allgemeinen Standpunfte aus fludiren, fo fällt fein befonderer 3med und feine Befriedigung hinmeg. Für alle abgefonderte Kächer, wie das Forstfach, die aus einem Aggregate theoretischer Renntniffe und Berrich= tungen befteben, - aus einem Rennen und Ron= nen - fommt von feber Biffenschaft nur eine bestimmte Summe von Kenntniffen und Gegenftanden in befondere Rudficht auf ben 3wed, wodurch benn etwas Eigenthumliches entfteht. Bei einer wirflich für ben forftlichen Bedarf aptirten Mineralogie fann es sich nicht um bie sparfam und etwa in fernen Wettgegenden aufgefundene Koffilien handeln, nicht um bie meiften Metalle, nicht um Rofenquarg, Banbiaspis, Bergflache, Berfteinerungen u.- s. w. Ebenso bleibt eine Arpstallographie immer obne allen forftlichen Ginflug, ben nur jene Koffilien baben fonnen, welche in Deutschland felbst, im gemeindichten Bustande ber Art in Lagerungen vorfommen, daß sie einen Boben ober Untergrund ausmachen. Die Befdreibung ber physifalischen Gigenschaften ber Dine: ralien ift in gegenwärtiger Drudschrift am rechten Drte; gegen bie chemische Diagnostit, fowie gegen bas System läßt fich nichts einwenden, sowie überhaupt vom allgemeinen Standpuntte aus nichts gegen die Behandlung ber Schrift als Mineralogie. Auf Die einzelnen Fossis lien fann bier nicht eingegangen werben.

Der Unbang gestaltet fich, nach einer aftronomisch= geographischen Ginleitung, ju einem geologisch-geognoftischen Texte, fich verbreitend über die Erde ale einen schon bestandenen Körper, bie Landabspulungen und Abschwemmungen, ben Bulfanismus u. f. w., übergebend auf die organische Lebenstraft an der Außenfläche des Erbförpers, und zwar anfangend mit ben Infusorien nach Ehrenberge Theorie, wornach auch furz über bie Altereverhältniffe ber Felsarten gehandelt wird. Die Berfteinerungen machen in langerer Ausführung ben Beschluß. Der eigentliche geognostische Inhalt, wie man ihn wunschen mußte, wird in Diefer Schrift vermißt; benn fie enthält nichts von den Borfommen, ber Musbehnung und ben Lagerungeverhaltniffen ber Bebirge= arten in Deutschland, in wie fern aus ihnen nach ganbern und Begenben die Berge befteben, oder ber Boben bes Klachlandes davon gebildet wird, in dem Zustande, wie sich dieser zum Waldbau verhält. 4. b.

Briefe.

Berlin im December 1844.

(Die Berhütung von Ung füdefällen burd Gelbftentlabung ber Percuffionegewehre betr.).

Die in dem Fürstlich Reiß-Plauen'ichen Berordnungsblatte enthaltene Barnungsanzeige, wornach man die Beobachtung gemacht haben will, daß Selbstentladung der Percussions-Gewehre dann erfolgt, wenn dieselben, von Pulverdampf beschmut, unter Einwirtung der Raffe wieder geladen, und mit ausgeseten Jündhütchen längere Zeit ausdewahrt werden, war Beranlassung, das Gutachten technischer vom Königl. Kriegs-ministerium ressortirender Behörden über die angebliche Gesahr einzuholen.

Rach bem Ergebniß ber besfallfigen Unterfuchung, ift nun bis jest zwar tein gall befannt, in welchem die Gelbftentzundung ber Pertuffionegewehre unter ben gegebenen Berbaltniffen, beim Gebrauch von Gommerbaer mit Aupferbede verfebener Bunbhutden, erfolgt mare. Ingwifden bat die Prufung mehrfacher Bunbfage von Bunbhutchen anderer gabrifen ergeben, baß biefelben viel falpeterfauere Galge enthalten, und berartige Salze auf Metalle am meiften orybirend wirten, fo bag barin allerdings eine Beranlaffung jum Gelbftentzunden ju finden ift, indem beim geuchtwerben bes Bundfages bie Salveterfaure orphirend auf bas Rupfer wirtt, bei biefer Orphirung auch bie Berfepung bes falpeterfauren Galges berbeigeführt wird und auf diefe Beife eine gangliche Umgeftaltung ber Bundmaffe entfteht, wodurch Erhiftung und Gelbftentgunbung möglicher Beife eintreten tonnen. Es murbe baber burch einen Dinifterialerlaß biefe auf die Jagbausübung vorzüglich bezügliche Barnung jur allgemeinen Renntnif ju bringen verfügt.

Rurbeffen. December 1844.

(Bitterung und Luftmeteore. - Polghauerei. - Jagb.)

Schon in der zweiten Palfte des Septembers nahm die Bitterung wieder ihren naffen, in diesem Jahre vorherrschenden Character an, welchen selbst öftere aus Rord und Rordost wehende Winde nicht zu verändern vermochten. In den erften Tagen des Rovembers trat ein ftarter Schneefall ein, der sich jedoch schon den zweiten Tag in Regen verwandelte, in Folge dessen der Schnee wieder sehr bald wegging und ftarte Uebersschwemmungen der Flußthäler veranlaste. Dierauf blieb zie Witterung saft den ganzen Rovember hindurch naß und misd, die Bitterung fast den ganzen Rovember dindurch naß und misd, die einem feinen Regen ein Schneeniederschlag bildete, welcher dei eintretendem Froste einen ftarken Anhang in den Baldungen veranlaste, in Folge bessen, besonders in süngern Liezerbeständen, viele Stellen niedergedrückt wurden, und hier und da Aeste und ganze Stämmsen einbrachen. Jum Glüd war der

Schneefall nicht sehr ftart gewesen, sonst würde fich der Schaden weit bedeutender herausgestellt haben. Rach Berlauf von vier Tagen war der Anhang dem Somnenscheine und mitunter heftig wehendem Binde, gewichen. Die Kälte hat steis zugenommen und ist oft äußerst empfindlich, besonders in Folge des stetigen Rordosswindes, der mitunter scharf, ja heftig weht, wiewohl der Thermometer, selbst wo er diesem Binde ausgesetzt ift, bis jeht noch nicht mehr als 8 bis 9° R. unter 0 zeigte.

Am 7. December bes Abends gegen 6 Uhr zeigte fich hier am noroöftlichen horizont ein sehr ftarfer nordlichtartiger Schein, welcher während etwa 3 Minuten fast Tageshelle verbreitete, darauf aber ebenso plöhlich als er erschienen war, wieder verstwand. Dieses Phanomen, sowie auch mehrere andere Zeichen möchten einen bevorstehenden anhaltend kalten Binter andeuten. So waren schon ungewöhnlich früh die Bälge der Füchse und Haasen sehr dicht und gut; ebenso sind beite Bildarten ungewöhnlich fett.

Die holzhauereien haben hier fcon seit langerer Zeit begonnen, und auch bis jest einen gereihlichen Fortgang, selbst bas Roben ber Baume, indem ber vor bem Frofte gefallene Schnee bas tiefe Eindringen besselben "in die Erbe verbütet hat.

In ben meiften Gegenben bat fich boch bas Ergebnis ber Relbbühner- und Dafen- Jago beffer berausgeftellt als es früher ben Unicein batte. In Solge bes fpaten Auf, ange ber fleinen Jago find hier viele Bubner übrig geblieben. Möchte ber Binter nicht ju ftreng werben und fie aufreiben, mas bier nur au baufig eintritt, wodurch bann aller pfleglichen Behandlung jum Trope, die Musfichten ju guten gelobubnerjagben immer wieber auf mehrere Jahre vereitelt werben. Die bis jest abgehaltenen hafen - Treibjagen find großen Theils gut ausgefallen. Bis jest leiben bie Sasen auch noch feine Roth, ba ber Schnee noch nicht febr tief liegt, ber Bind auch bie Relber ftellenweise blos geweht bat. - Dan trifft biefes Jahr ungewöhnlich viel guchse an. Go lief ich, nur von noch zwei Souben begleitet, vor furgem einen Rieferbeftand burd nur wenige Leute abtreiben. Begen ber wenigen Gougen waren amei Gebund Federlappen gezogen worden, neben einem berselben ich ftanb. Als bie Treiber taum noch 80 Schritte von mir entfernt waren, tamen mir von ben gappen ber ju gleicher Beit vier guchfe, movon ich leiber-nur mit jedem Lauf meiner Doppelflinte einen ju erlegen vermochte, mabrend, batte ich gieich eine zweite jur Dand gehabt, ich im Stande gewefen mare, gleichzeitig zwei Doubletten auf Buchse zu machen; ein gewiß außerft felten vortommender gall! -

3n biefem herbfte wurden in hiefiger Gegend mehrere Tannenheber (C. curyocatactes), ein bier fehr feltner Bogel, geschoffen. Der herbft - Schnepfenftrich war schlechter als je.

Burgburg im December 1844.

(Jagb-Ordnung bei ben toniglicen Regie-Jagben in Unterfranten und Afcaffenburg.)

36 faume nicht, bie ergangene febr gwedmafige Jagb-Drbnung nachftebend mitgutheilen:

- 5. 1. Das R. Forft- und Jagoperfonale ift gehatten, und jene Schuben, welche eine Ginlabung ju Jagden annehmen, machen fich verbindlich, nachstehenden Bestimmungen fich ju unterwerfen.
- 9. 2. Ein jeder Schute bat Sorge ju tragen, baß bie Gewehrschlöffer in gutem Buftande fic befinden und nicht allenfalls in der Rube losgeben.
- §. 3. Ein jedes Gewehrichloß, welches teinen Sicherbeits-Mechanismus befigt, muß mit einer Unterlage an dem Bundfift von Leder, Filg, porn oder Metall versehen seyn, damit das Gewehr nicht ohne Absicht bes Schügen losgeben tann.
- 5. 4. Die Berficherungs Borrichtung barf erft bann außer Birtung gefest werben, wann ber Schüße feinen Stand eingenommen hat, ber ihm von dem Jagdbirigenten angewiesen ift; ebenso muß er bas Gewehr wieder versichern, bevor er feinen Stand verläßt.
- 5. 5. Bei bem Abspannen bes Gewehrs und Aufsehen bes Bundhutchens muß bie Munbung besselben aufwarts ge-halten werben?"
- 5. 6. Benn mehrere Schuben gusammen fteben, ober geben, ift ein Beber gehalten, die Mundung feines Gewehres möglichft fentrecht nach oben gu richten; nur bei naffer Bitterung barf die Mundung umgefehrt nach unten fteben.

Das Gewehr mag indeffen getragen werden, wie immer wolle: fo ift unterfagt: bie Mundung mit der Sand 2c. 2c. ju bebeden.

5. 7. Bor bem Eintreten in ein 3immer ober Gebaube ift ber Soupe gehalten, fein Gewehr vom Ruden und in ber Art fenfrecht in die Sand zu nehmen, bag die Mundung besfelben nach oben fieht.

Gleiches ift bei bem Abgeben ju beobachten, und mabrend bes Aufenthaltes in einem Gebaube ober Zimmer ift für fichere Aufbewahrung ber Gewehre ju forgen.

- §. 8. Das Ausbrennen ber Gewehre barf nicht mahrend ber Jagd, sondern nur vor berselben an einem von dem Jagdbirigenten bestimmten Orte geschehen. Ebenso tonnen iene Schügen, welche ihre Gewehre nicht geladen mit nach haus nehmen wollen, solche nur sogleich nach Beendigung ber Jagd losschießen, ba das Schießen auf bem Din- und Rudwege unstatthaft ift.
- 5. 9. Ein Schufe barf fich nicht von feinem ihm anges wiesenen Stand entfernen, ohne die Rachbar-Schufen basvon in Renntniß zu sehen; noch weniger darf er feinen Stand eigenwillig ohne Ermächtigung bes Jagd-Dirigenten mablen.
- \$. 10. Dagegen find bie Jagobirigenten gehalten, bei jebem Stand ben betreffenben Schugen fpeziell zu bezeichnen,

und er darf in feinem Falle ber Jagdgefellichaft überlaffen , ihre Stande felbft ju mablen.

- 5. 11. Ein jeder Souge hat, fobald er auf ben ihm angewiesenen Stand tritt, in Ueberlegung zu nehmen, wie weit und wohin er ohne Gefahr schießen kann, besonders an jenen Lotalitäten, in welchen die Schüpen in Binteln geftellt sind. Der Schüpe soll biese Beurtheilung durchaus nicht auf ben kurzen Augenblick verschieben, während bas Bald an ihm vorüberläuft.
- 5. 12. Benn Bilb bie Soupenlinie burdbricht, barf ber Schüpe bemfelben nicht mit bem Gewehre am Ropfe burd bie Sougenlinie nachfahren.
- 5. 13. Bie lange ber Schipe noch in ben Trieb ichiegen fann, wird er nach der Entfernung der Treibleute, welche er entweder unmittelbar fiebt oder bei Balbiagden nach dem Gehör bemeffen fann, beurtheilen, und alsbann gar nicht mehr ichiegen oder das Bild hinlänglich weit durch die Schigenlinie paffiren laffen, bevor er rudwärts ichiest. Benn aber, wie 3. B. bei Reffeltreiben, von einem der Jagdbirigenten das Zeichen gegeben ift, barf in teinem Falle mehr in den Trieb geschoffen werden.
- 5. 14. Jeber Soute foll ruhig auf feinem Stande fteben und hat fich aller Jagdanordnungen, wozu er nicht erfucht ift, zu enthalten, und nicht nur alle Anordnungen bes Jagdbirigenten sondern auch der Triebführer zu beachten.
- §. 15. Bei bem Anftellen, insbesondere auf Balbjagben, haben fich die Schüpen so rubig als möglich zu verhalten, und es darf weber laut gesprochen noch sonftiges Geräufch veranlast werden, welches das Bild beunruhigen tonnte. Auch sollen beim Anlegen eines Triebs die noch nicht angeftellten Schüpen fich in allen Fällen des Schießens enthalten.
- 5. 16. Die hunde burfen nur mit Ruhe und nur waldmannsich bestraft werben. Jebe Dispandlung foll als Thierqualerei betrachtet und geahndet werben.
- §. 17. Unvorsichtiges Schießen ift verpont. Db unvorfichtig geschoffen worben fep, entscheiben in vorsommenoen gallen die nach §. 34 gewählten Richter.
- 5. 18. Bei bem Borfteben ober Geben , bei welchem bas Gewehr gespannt gehalten wird, barf bie Munbung auf teinen ber Nachbar-Schugen ober Treiber gerichtet werben,
- 5. 19. Benn bie Sougen auf ihre Stande treten, haben fie fich fogleich ihren Rachbar-Schuten bemertbar gu machen; ein jeder Schute ift daber verbunden, aufmerkfam auf den Buruf oder Pfiff feines Rachbar-Schuten gu feyn, welchen er zu erwiedern hat.
- §. 20. Rach beendigtem Eriebe hat jeder Schütze feinen Rachbar-Schützen abzurufen.
- ino 5. 21. Reinem Schüpen ift es erlaubt, mabrend bes Triebs und ohne Borwiffen bes Jagdbirigenten, einem gefunden ober franken Jagdthiere auf größere Streden nachaugehen.
- 5. 22. Beber bei Reffel- noch Borftehtrieben baff ein Schube feinen Bund in ben Trieb laffen, gleichviel ob bas Bild gefehlt ober (tobtlich) geschoffen ift.

- \$. 23. Bei Reffeltrieben ift jeber Schupe verpflichtet, babin ju wirten, bag bas Treiben regelmäßig geht und jebe Störung vermieben wirb; er ift ju biefem Ende gehalten:
 - a) Die Treiber auf feinen beiben Seiten in Ordnung und möglichft gleicher Entfernung zu halten und jebe etwaige nicht zur Sache gehörige Conversation mit ben Treibleuten mabrend bes Triebes zu unterlaffen.
 - b) Dabin zu trachten, bag bas Treiben möglichft treiebermig gehalten wird; wenn ein jeber Schüpe und Weiber zwischen feinen beiben Nachbarn bie Mitte halt, bann bleiben bie Diftangen im gangen Kreife gleich.
 - c) 3m Anfange raich, fpater aber, wenn fich bas Treiben ichließt, langfamer vorzuruden.

Rurges Stehenbleiben ift nur erlaubt, wenn mehrere Schugen an einer Linie abgeschoffen haben und sammtlich mit gaben beschäftigt find; ber einzelne Schuge ift gehalten felbft beim Laben vormarts ju fcreiten.

- d) Jebe Entfernung von ber Schütenlinie, gleichviel nach vorwarts ober nach rudwarts, ift unftatthaft. Bochft ftrafbar ericeint f. g. Saden - ober Sadbilbung.
- e) Sobalb ein Soube einen folden Daden ober Sad abfictlich bilbet, find bie Nachbar-Schügen verpflichtet,
 rafd vorwarts zu ichreiten und ohne Rudficht auf ben
 zurudgebliebenen Schügen, bas Treiben zu foliegen,
 wieber zu runden, benfelben vielmehr vom Treiben abzuschneiben.
- f) Beber Soube ift verpflichtet, auf die erlegten ober angeschoffenen Pasen aufmertfam ju fepn, damit teine folche entwendet werden ober im Felde liegen bleiben.
- g) Bei bem Ausgehen ift ber Soupe gehalten, bem Eriebführer ober Borgeher sowohl in ber Richtung als Dis ftang an folgen und barf, bevor ber Bogen fich geichloffen bat, nicht geschoffen werben.
- 5. 24. Jeber Jagbbirigent ift gehalten, beim Anfange ber Jagb fene Bilbgattungen anzugeben, welche nicht gesichoffen werben follen; bagegen ift bem Schüten nur gefiattet, jene zu erlegen, auf welche bie Jagb gerichtet ift.
- 5. 25. Das Schießen von Rehtigen und, Schmalreben, Rip- und Spiegboden ift auf allen Jagben unterfagt und es burfen auch gelte Beigen nur auf bem Purschgang ober Unstand, niemals aber auf Treibjagben, erlegt werben.
- §. 26. Auf Podwildiagden durfen hirfche nur bis jum 1. October und Alt- oder Schmalthiere sowie Schwarzwild nur vom 1. October bis zu Ende der Schufzeit erlegt werben.

Außer biefer Zeit tonnen nur gelte Thiere auf ber Puriche ober bem Anftanbe geschoffen werben.

Ausnahmen von biefer Regel tonnen in gang besondern gallen von dem Jagdbirigenten geftattet werben.

- 5. 27. Auf Dochwild- ober Saujagben follen in ber Regel nur Augelbuchfen geführt, minbeftens nur Augelu gesicoffen werben; bas Schrot- ober Poftenichießen ift auf bosben Jagben ftreng verpont,
 - 5. 28. Bei Balbjagben und Borftebtrieben ift bas

Schießen in bem Triebe, sowohl ben Triebführern als sonftigen Schupen untersagt, gleichviel vorwarts aber rudwarts von ben Treibern.

- 5. 29. Jeber Schute ift verpflichtet, fogleich nach Beendigung bes Triebes jene Bildgattung bestimmt und mahr anzugeben, welche er angeschoffen ober gefehlt zu haben vermeint.
- §. 30. Die hunde muffen entweber an ber Leine ober bem Riemen geführt, ober gang turg hinter bem Eigenthumer gehalten werben.
- §. 31. Bu weites Schießen schmalert ben Jagbe Ertrag und meift auch bas Bergnugen ber Jagbgefellschaft, es beweist bies auch, in ben meiften Fallen, nur ben unerfahrenen ober unbefonnenen Schüßen.

Da fich indeffen fur die Schufweite ein allgemeiner Magftab nicht geben läßt, so wird hier nur untersagt, auf Bild zu schießen, welches an den Rachbarschüßen in gerader Richtung anzieht oder diesem bereits ichon näher ift.

- §. 32. Zuwiderhandlung gegen die §§. 1 mit 31 werden mit einer Strafe von 6 bis 30 Rr. belegt, insbesondere aber wird bestimmt:
 - a) Bei Uebertretung bes §. 24 eine Strafe bon
 - 5 fl. 24 fr. für einen Dirfc,
 - 4 fl. fr. für ein Altthier,
 - .5 fl. fr. für ein Schmalthier. Bit.
 - 2 fl. 42 fr. für ein Bilbtalb , Spiegerigber Gabler,
 - 5 fl. 24 fr. für ein Schmalreb,
 - 2 fl. 42 fr. für eine Rebgeiße,
 - fl. 30 fr. für einen Rig ober Spiegbod,
 - 1 fl. tr. far einen Rebbod,
 - fl. 30 fr. für einen Dafen,
 - fl. 30 tr. für ein Stud Auerwild,
 - fl. 20 tr., für ein Feld oder Hafelhuhn.
 - b) Ber fic allgemein anerkannter unwaidmanifcher Ausbrude bedient - 3 bis 6 ft.
 - e) Wer magrend bes Anftellens bem Jagbbirigenten porläuft 3 bis 6 tr.
 - d) Wer nicht Gorge tragt, bag bas von ihm geschoffene Bilb abgeliefert wirb 36 fr.
- 5. 33. Jeder Soute ift verpflichtet, mabrgenommene Buwiderhandlungen gegen vorftebende Bestimmungen gur Au- jeige ju bringen.
- 5. 34. Der Jagdbirigent ernennt vor feber Jagb 3 Mitglieder aus ber Gefellichaft als Richter, an welche bie Anzeigen zu machen find und welche bie Strafen zu erkennen baben.
- 5. 35. Bur Berurtheilung ift im Salle bes Biberfpruchs nebft bem Anzeiger noch ein vollgültiger und unbetheiligter Beuge erforberlich.
- 5. 36. Berden von ben gewählten Richtern als Beugen berufen ober folche felbft jur Anzeige gebracht, so mablt ber Jagdbirigent bie Erfagmanner.
- 5. 37. Die ausgesprochenen Strafen muffen am Tage ber abgehaltenen Jagb an ben Jagbbirigenten gezahlt wer-

ben, welcher die Beitrage sammelt und am 1. Marz jeben Jahres an die R. Regierungstammer ber Finangen absenbet, welche zu wohlthatigen 3weden barüber verfügen wirb.

§. 38. Ber fic ben ausgesprocenen Ctrafen nicht unterwirft, erklart baburch, ferner nicht eingelaben werben zu wollen.

Einlabungetarten find nur fur die benannte Person, teineswege aber fur Drittere gultig; auch ift teinem gelabenen Shugen gestattet, nicht gelabene Personen mit jur Jagb zu bringen.

Aus Dberbeffen im December 1844.

(Zob bes Großh. Beff. Lanbjägermeiftere v. Bibra ju Romrob).

Am 4. Rovember b. 3. ftarb ber Großt, Deff. wirkliche Gebeimerath Landjagermeifter und Rammerberr Freiherr von Bibra ju Romrod im 73jabrigen Lebensalter. Benigen Forftund Baidgenoffen burfte bas Glud ju Theil werben, beffen fich ber Berftorbene ju erfreuen batte: geiftig und forperlich tuftig, befind fich berfelbe, bei 53 Dienstjahren, bis an fein Enbe volltommen gefund im activen Staatsvienft. Berr von Bibra trat im Jahr 1791 als Jagbjunter in Beffifche Dienfte, versah beim damaligen Oberforftamte zu Darmftadt bis zum Jahr 1801 die Stellt als Affeffor und batte jugleich bie Berwaltung bes Oberforftes Battenberg mit bem Character als Korftmeifter an beforgen. 3m Jahr 1801 murbe er jum Oberforftmeifter bes Oberforfts Romrod ernannt. Bei ber Organisation im Jahr 1824 wurde er zum Revisionsbeamten mit dem Titel ale Laurjagermeifter, und in 1841 bei feinem 50jabrigen Dienftsubilaum jum wirfl. Geheimerath ernannt. - Ueberbies wohnte er als Mitglied ber Stande des Großherzogthums mehreren ganbtagen bei. - In feiner Amtewirksamteit als Oberforftmeifter hat er fich besonders baburch ausgezeichnet, baß er in feinem Oberforft ben Anbau von Rabelholz auf Bloben und in berabgefommenen Laubholzbeftanben, ju einer Beit im Großen ausf brie, wo fonft taum irgendwo in Dberbeffen bergleichen Rulturen gemacht murben. Daber tommt es benn auch, bag im alten Dberforft Romtob icon eine Denge 40fabriger Radelbolgbeftande angutreffen find, bon benen 100te bon Morgen bei ber vorjährigen Buchmaft fcon wieber au Laubhole gurud umgewandelt werden fonnten, and bag mabrend

anderwaris noch großer Mangel an Rabelbaubolg berricht, im früheren Oberforfte Romrod der Bedarf nicht allein vollftändig vorha ben ift, fondern fegar noch Bauholz ausgeführt werben tann. Sobann burfte ruhmlichft ju ermahnen fein, baß es herrn von Bibra immer befonbere gelungen ift, Lanbbewohner feines Amtebezirte, ungeachtet ihrer Anfpruche auf ausgebebnte Rugungeberechtigungen in Domanialwaldungen, bei flete großerer Beidrantung, bemobnerachtet gufrieben ju erhalten, und babei bie iconften jungen Balber ju gieben. Berr von Bibra bat bis in fein bobes Alter bas größte Intereffe an feinem Sach behalten. Er unternahm mit mahrhaft jugendlichem Gifer und Freude die ihm von der Großh. Oberforfidirection übertragenen Revisionereisen, machte babei bie größten Touren gu Pferbe, wußte bei einem befonders gludlichen Ortsfinn und Bedachtniß fich alebald wieder in Baldungen zu finden, die er feit Jahrgehnden nicht gesehen hatte, und freute fich bei folder Revifion bann gang besonders ber fruber von ihm felbft gezogenen Balber. Richt brei Stunden vor feinem an einem Rervenfclag plöglich erfolgten Tobe, mar er noch mit bem Bericht bes ibm biefes Jahr jur Revifion übertragenen Forftes Schotten befcaftigt, und ging fo beiter und gludlich aus ber Belt, wie er bis in fein bobes Alter in bemfeiben gelebt batte.

Bei seiner Ruftigfeit nahm er noch bis an sein Eube an allen Jagben mit bem größten Intereffe Theil; in bem letten Frühjahr erlegte er noch meisterlich einen Auerhahn auf ber Balg, und ebenfo in ber Blattzeit einen Rebbod.

Bobl Benige haben fich einer fo allgemeinen Liebe umb Achtung ju erfreuen, wie bies bei bem Berftorbenen ber Rall mar, und fich bei feinem Tobe und ber Beerdigung bezeugt bat. 1000te von Menichen ber Umgegend folgten unaufgeforbert ber Leiche bis jur Gruft und wollten fo Dem noch im Tobe bie lette Ehre erzeigen, ben fie im Leben fo febr geliebt und verehrt batten. Buverfichtlich lagt fich von ihm behaupten, bag er keinen Feind batte, und auch Reinem Frind war. Auch von Soben und Aurften ward er geehrt und ausgezeichnet; bas beweisen die Orben, die ibm verlieben maren, namlich: 1) bas Großfreug bes Großh. Deff. Orbens von Philipp bem Große muthigen, 2) bas Commanbeurfreug I. Rlaffe bes Großb. Deff. Endewigsordens, 3) besgl. bes Raiferl. Ruff. St. Annenordens, in Brillanten, 4) beegl. ber Ronigl. Preug. Johannitterorben, 5) besgl. bes Ronigl. Dannovr. Guelphenordens, 6) bes berjogl. Gadf. Orbens vonffErnft bem grommen.

Notizen.

A Berfammlung fübbeutider forftwirthe ju Darmftabt Pfingften 1845.

In Gemägheit bes bei ber Berfammlung ju Ulm im Jahr 1843 gefaßten Beichluffes ift Darmftabt ber Ort ber Jufammentunft von forftwirthen in Gurbeutschlanb für Pfingften 1845 und mir ber ehrenvolle Auftrag geworben, bie erforberlichen Borbereitungen jur Ausführung biefes Beschluffes ju treffen.

Diesem Auftrage ju Folge vollziehe ich nun ben §. 6 ber Statuten, und labe jur bevorftebenden Bersammlung mit ber freubigen Soffnung recht zahlreicher Theilnahme und mit bem Berfprechen bester Aufnahme herzlich ein.

Rach 5. 2 ber Statuten find zur Theilnahme an ber Berfammlung alle Forftwirthe und Freunde ber Forftwirthichaft ohne Unterschied bes Landes zuläffig. Rach 5. 4 finden an jedem Bormittage der beiden ersten Tage, am Sonntag den 11. und Montag den 12. Mai Paupfsitungen, an den Rachmittagen und am 13. Mai Ercursionen und Besichtigungen statt. Ich bitte, wegen der beschränkten Zeit, sich schon am Nachmittage des 10. Mai einzusinden, und hosse, daß die Bersammlung sich überdieß bestimmen lassen wird, wenigstens einen Tag länger bei uns zu verweilen.

Auf ber Poft und in ben erften Bafthofen ber Stabt merben am 10. und 11. Dai besondere Diener aufgestellt, um Die antommenden Theilnehmer ber Berfammlung ju geleiten. Das Anmeldeburean (S. 7 ber Statuten), auf meldem bie Ditglieber fic einzelchnen, ihre Rarten nebft Stadtplan, Abdruct ber Statuten, Programmi u. f. f. in Empfang nehmen, wird am 10. fon eröffnet. Für zwedmäßige, zugleich ber Burbe ber Berfammlung enisprecente Locale ju ben Saupt. und Commiffionsfigungen ift geforgt. Getrennt bavon, wirb in einem anderen Saale an gemeinschaftlichen Mittags - und Abendtafeln gespeift (S. 12 ber Statuten). Dbgleich ce in ben Bafthofen an Plat jum Logiren einer febr großen Babl Theilnehmer nicht feblen wird, fo bitte ich boch zu befto befferer Borforge, Diejenigen, welche ber Berfammlung beiguwohnen beabfichtigen, mid von ihrem fo löblichen und willfommenen Borbaben wo möglich in Beiten vorber zu benachrichtigen.

Das Bichtigste zum Gelingen, Ihre Perfonen, mit Kopf und Derz, mit Stoff und Billfähigkeit zum Austausche, bringen uns die verehrten Mitglieder. Das Uebrige wird sich sinden. Alles zusammen verspricht die Erreichung des Zwedes (S. 1 der Statuten): "Beförderung der persönlichen Bekanntschaft unter den Forstwirthen, mündlicher Austausch von Ansichten und Erfahrungen im Bereich der Forstunde, und hierdurch Bervollkommnung der Bissenschaft, wie der Ausüblung des forstmännischen Berufs." Ferner (S. 13 der Statuten): "Gemeinschaftliche Ercursionen in Baldungen unweit des Orts der Bersammlung bilden einen wesentlichen Bestandtheil der Zeitverwendung."

Seit wir uns nicht gesehen, verehrte Freunde, brobte manche Kranklichkeit, meine Berbindungen zu unterbrechen: aber ich bin davon erstanden, und die nahe Aussicht auf Biederschen und neue Bekanntschaft so vieler biederer Berusegenossen begeistert mich. Rachdem ich so viel anderwärts diese Freude und den wohlwollendsten Empfang genossen, gereicht es mir zu besto größerer Befriedigung, Sie, meine Perren, nun hier zu sehen und Ihnen melue innigste Dankbarkeit zu bethätigen. Ich darf hierbei auf die freundschaftliche und geneigte Unterstügung der hiesigenk Forstwirthe und Gönner des Forstwesens rechnen, welche die Ehre und den Genuß des Besuches zu würdigen wissen.

Das Denkmal G. E. Partig's, das gemeinsame Beit feiner Schiller und Berehrer aus fo vieler herren Canben, fteht ba in schönfter Bollenbung bei Darmftabt; es wird durch 3hre Anwesenheit bie schönfte Beihe erhalten. Dier feiern wir ein Fest forfilicher Berbrüderung; und ift einer unter uns, bei dem irgend eine Fehde verschiedener Anficht ein bitteres Rach-

gefühl zurückgelaffen, hier foll und wird es fcwinden, ober er fteble fic aus biefem Bund.

Dinfichtlich ber Gegenstände ber Sigungen und Berhandfungen erinnere ich schließlich an die §§. 8 und 9 unserer Statuten Seite 44 und 45 des 22. Defts der neuen Jahrbücher
ber Forftunde. Borzugsweise möchten die für 1845 nach Seite
72 dis 77 des (nächstens erscheinenden) 29. Defts dieser Jahrbücher bestimmten Themata, so weit sie sich für unsere Bersammlung eignen, auch unsere Ausmerksamteit verdienen.

Darmftabt im Januar 1845.

G. B. Freib. v. Bebetinb, Großb. Deff. Dberforftrath.

B. historischer Ueberblid über die Krantheiten ber Bogel, von Professor Dr. hausinger (Aperçu bistorique de la doctrine des maladies des oiseaux in bessen Recherches de Pathologie comparée), überseht von Ernst galte, Bet. Argt zu Rudolstadt.

Erfter Artitel. Die galtenjagt.

Das Baterland und bie Beit ber Domeffication unferes Bausgeflügels (mit Ausnahme ber indianifden Bubner) ift febr fdwer zu bestimmen, benn wir treffen fie icon in ben alteften affatischen Dythen. Auf ben Abbilbungen ber alten Aegyptier feben wir die Ganfe, bie Enten, Die Dubner bargeftellt, ja felbft bie Beilung ber gewöhnlichften Rrantheit, won Diefen let. teren ift bilblich wiedergegeben. Die Pfauen find im alten Teftamente ermabnt. Griechen und Romer fannten fie, auch ermabnen ihre Schriftfteller beinahe alle Grantheiten ber Bogel, welche wir gegenwärtig tennen, (mas für uns tein lob ift: benn wenn wir nicht jurudgeblieben waren in biefem Theile ber Beilfunde, fo mußten wir bavon mehr tennen). Bir finben fie ebenfo wieber, wie gleich Anfange bei ben Celten und alten Deutschen; unsere Gefete aus bem Anfange bes Mittelaltere, wie ber Sachsenspiegel, vornamlich ber Schwabenspiegel, and bas Dagbeburger Bicbild ac. enthalten fie alle (bun, anet, gans, tuben, paven). Auch bie Peribuhner und bie gafanen find alt; nur ber ameritanische Truthabn ift bingugebracht worben, und murbe in England im Jahre 1524 eingeführt. Ebenso waren bie Bogel in ben Rafigen und Menagerien bas Bergnugen bes Menichen ju allen Beiten; auch unfere alten Befete gebenten ihrer ichon ("fingende bogele unde flemmenbe"). Aber die Rrantbeiten find von feiner andern Gattung ber Bogel beffer flubirt worden, als die ber galten. Und bas ift in Babrheit beinahe Alles, was wir von biefer Claffe ber Thiere wiffen; mabrent Jahrhunderten bat man fich bemüht, Die Leiden biefer tofibaren Lurusvögel zu beobachten, wo Könige und Berren bie Bogelbeigen unterhielten.

Die Fallenjagd war eine febr alte in bem mittleren und hoben Affen. Die altefte Rottz ift bie, welche uns barüber Eteffas (400 vor Chr.) giebt,*) welcher in ber "Judica"

^{*)} Ctes. Reliq. ed. Bachr. S. 250. Aber biefe Schriftftelle wirb uns noch mehr burch Aelian vergewiffert, welcher bie

fagt: "Gie jagen hafen und Füchse nicht mit hunden, sonbern mit Raben (? zoeafe) und hühnergeiern, Rraben (?) und Absern."

Daß viese Art zu jagen, in Thracien sehr gebrauchlich war, ift auch in Ariftoteles auseult. mirab. Rapitel 128 und in ber Bistor. animal. IX., 36 ermabnt. Daß fie bei ben Romern, Griechen und Megyptern gang und gar unbefannt mar, bad ift burch biefe Beugen erwiesen, wie burch einen achtungewerthen Schriftfteller aus bem Anfange biefes Jahrhunderts, namlich burd ben Juden Philo von Alexandrien, welcher fagt: "wie tonnte Einer bie unglaubliche Geschichte ber Jagbvogel Thraciens glauben! Sobald als ich es aber gebort, batte ich weniger Butrauen, bis mehre Einheimische (unter welchen Einer, ber ein ichlichter Menich war und von baber ju uns fam), es bestätigten, was fie von jenen wußten; benn fie fagben, weil fie gern es betrieben, baß fie bie Bogelfanger unter-Austen und fich für bas Geschäft und bas Bergnügen ber Bogelfänger bingaben, und weil fie fich ferner einen Aufenthalt in ben Balbern bereiteten, wie es natürlich ift: unter bichten und ichattigen Gichen, wo fich öftere gange Bogelgefchlechter aufhalten, und weil fie benen, welche jur Jago tommen, als Bebülfen bienen, namentlich benen, welche vorfichtig berantommen und welche in nichts fcmalern bie Soffnung eines gleichen Gewinnftes, ben bie Genoffen von ben Genoffen bes Rriege erwarten burfen , fo wurde ihnen wohl Glauben gefchentt werden. Die Art aber ber geleifteten bulfe verhielte fich alfo: Buerft werben burch bie Jager bie Baume geschüttelt. Inbem biefe Bewegung die unbebeutenben und fleinen Bogel nicht ausbalten, werden fle aufgescheucht und erschreden und wollen megfliegen. Doch nachdem fie bie Fallen über fich gefeben haben, fo fliegen fie baburch gebrangt, jur Erbe nieber und ichlagen mit ihren Schnabeln bie Erbe, ober werben von ben Schnabeln ber Falten verlett, und fo wird ben Bogelfangern die Jago leicht gemacht. Beil bie Bewegung ber Mefte heftig und ber Somung, ber aus ber Bewegung hervorgeht und ber Ueberfall von ben über ihren Röpfen fich befindenden Jagovogel ungeftum

Art hinzusept, wie die Indier diese Jagdwögel breffiren : "Die Indier jagen nach Dafen und Buchfen auf folgende Art : Gie bedürfen jur Jago teine Bunde, sondern nehmen junge Abler, ernabren fie mit Raben und Subnergeiern (biefer Sap erklärt bie oben im Texte citirte Stelle!), und gieben fie gur Jagb auf. Die Dreffur ift folgende: Einem gabmen Safen und einem gabmen guchfe bangen fie ein Stüdchen gleisch an und laffen fie laufen. Indem fie ibnen fene Art Bogel nachschiden, beeilen fich biefelben, bas Rleifc gu nehmen. Diefe verfolgen biefetben mit Rraft, und indem fie balb biefen bald jenen angreifen, fo entfieht über bas Abnehmen ber Beute ein Rampf, welcher für fie anregend und von befonderem Reize ift. Wonn fie nun auf diese Art in der Jagd unterrichtet find, fo laffen fie biefelben auf wilbe hafen und guche geben. Inbem bie Poffnung nach ber gewohnten Speise in ihnen laut wird, so eilen fie ihnen schnell nach, nehmen fie mit aller Geschwindigfeit und bringen fie ihren herren.

ift, fo macht ben Bogelfang sowohl bie Furcht, ale ein febr großer Schreden leicht, und befto mehr, ale in bie Banbe ber Jäger fallen. Diese aber geben voll Freuden ihren Theil von bem, mas fie erbeuteten, indem fie theile bie Mitmirfung vergelten, theile baburch jur tunftigen Jago einlaben.*)" - Die Mongolen fcienen biefe Jago in Indien (Apen, Atberi 1. 306) eingleflihrt ju haben; bie beften galten tommen von Rafchtar, Cachemir, Elbet. Bie biefe Jago in Mittelaffen in ben folgenbenigahrhunderten im Schwung war, tann man aus ber Babl ber Berte über Faltnerei in mongofischer, türfifcher, perfischer und arabischer Sprache erseben, welche Barbichini anfgabit, fowie aus ben Büchertiteln, Die Sammer giebt. **) Dag fie immer in ben letten Jahrhunderten beftanden bat, haben icon Bedmann und Schneider burch die Beugniffe ber Reifenden Rarco Polo, Chardin, Rampfer, Shaw zc. bargethan, und noch in unserer Beit glaubte fich ein englischer Reisenber in bie Beiten bes Ritterthums verfest, indem er in der Bufte Arabiens einen grabifden Ebeln mit feinen galten traf. ***) Dan bevient

*) Philonis Jadaci opera in Armenia conservata. Ser mones tres hactenus inediti ex armena versione antiquissima ab ipso originali textu graeco ad verbum stricte exequuta, nunc primum in latium fideliter translati per J. B. Aucher. Venet. 1822. 4. Sermo tertius Philonis de ratione, quem habere etiam bruta animalia dicebat Alexander, p. 142.

Diefes Bert ift schon durch Eusebius citirt (Hist eccl. II. 18), und seine Rechtsgültigseit ift auch durch Reumann (Geschichte ber Armenischen Literatur, S. 73) anerstannt worden; es erinnert wirklich an die Principien der Naturphilosophie von der Alexandrinischen Schule zur Zeit Philo's. Man findet Achnlichteit mit den Schriften von Anatolius und Bolus und verdient von Raturhistoritern beobachtet zu werden.

**) Falfnerklee von hammer Burgftall. Pefth 1840. XXX. 2. 'Db wohl biefe Werke Beobachtungen über Krantbeiten ber Bogel enthalten? Wir wiffen es nicht, tennen nur bas Wert von Barbichini (1400 v. Chr.), welches hammer hat bruden laffen und bas bie Griechen nachzuahmen scheint.

***) Keppel, Journey from India. 1826.

Diesem schliest sich eine Mittheilung bes Thierarztes Damoiseau an, deren Renner, außer dem hier noch Angesügten, in seinen "Abhandlungen für Pserdeliebhaber und Thierarzte, Jena 1844" gedenkt. Ein Scheik nämlich, bei dem sich Damoiseau 1820 aushielt, um Pserde der Büste für die französische Regierung zu kaufen, überzeutzt ihn von deren Güte und Sicherheit bei einer Falzeutzt ihn von deren Güte und Sicherheit bei einer Falzeutzt ihn von deren Güte und Sicherheit bei einer Falzeutzt ihn von deren sehr unebenen Terrain. Er mußte sommit den Arabern reiten, die immer, nur mit den Augen Wirdem Bogel solgend, die Sorge für den Beg ganz ihren wirdem Bogel solgend, die Sorge für den Beg ganz ihren mit der größten Sicherheit getragen wurden. Damoiseau gesteht, daß er ungern eine zweite Einladung zu diesem halsbrechenden Jagdvergnügen angenommen haben würde.

Die Ralmuden, sowie auch die Rirgisen, Turtomannen und Perfer, find, nach Renners Mittheilungen, große

fich verschiebener Falkengattungen. Rach Raumann's Raturgeschichte ber Bogel Deutschlands, B. 1 S. 216, breffiren Tataren von Rordweften Affens eine ber farfften Ablerarten, ben Könige - ober Steinabler (F. Fulyus), um Antilopen und felbft Bolfe ju jagen. Aber ohne Zweifel waren biefe großen und plumpen Bogel ichwierig ju regieren, und immer mar ber geschättefte Bogel, auch im Drient, ber Ebelfalte (F. Inhue dieus) von Beland und Scandinavien; feit ben früheften 3abrhunderten bilbete er ben einträglichften Sandelsartitel Scenbinaviens im Driente. 3m Mittelalter, befonders jur Beit ber Areugguge, machten biefe werthvollen Bogel die ichapbarften Befchente ber driftlichen an Die muhamebanifden gurften aus. Der König von Danemart ließ vor noch taum gebn Jahren Ebelfalten alljährlich von Island tommen, um bamit einen wefentlichen Theil feines Tributs ben Berbereiftaaten von Afrika abzutragen.

Aber die historiter, die uns versichern, daß die Fallnerei vom Oriente in Europa im Mittelalter eingeführt worden sei, sind in einem großen Irrthume, und dieser Irrthum ift sehr verbreitet. Unter den medicinischen Geschichtsschreibern sagt 3. B. heder (Bd. 2, S. 266) bei der Besprechung des Epnosophion: "Dasselbe rührt gewiß aus dem 13. Jahrhundert her,

Liebhaber ber Falkenjagd, ju welcher fie vorzüglich ben Pabicht und ben Bauberfalken gebrauchen. Richt blos kleinere Bögel find bei ihnen Gegenstände berfelben, sonbern auch größere, wie Schwäne, Kraniche, Reiher und größere Raubvögel, ja sogar vierfüssiges Bild, wie bie Saigals (Antilope Saiga) werben mit Falken gejagt. Auch bes Falco melanaätus ober Fulvus bedient man fich zur Jagd auf diese Gemsenart, der auf diese Thiere-flößt und sie durch Aushacken ber Augen unfähig macht zu entstiehen.

Bon ben Ruffen wurde die Falfonerie, die ehemals bas hauptjagdvergnugen ber alten Zaare gewesen, ju Renners Beit (nirea 1805-15) nicht fehr fart betrieben. Dan jagte mit bem fleineren galfen (F. Nisus) Bachteln, Berchen u. bgl. mehr; mit ben größeren, oben genannten, aber Rraben, Beiben zc. Bon einer galtenjagb auf Reiber, bem man plus ulten ber Bergnugungen ber Falfonerie, habe ich nichts reben gehort, obgleich biefelben im mittleren Rugland nicht felten find. Die vollkommenste Falkonerie in ganz Europa war die kaiserliche in Gotobidi bei Preobrafdenti. Jährlich tamen eble Falten (man bemertte unter ihnen F. Accipiter, auch Gentilis ober Polumbarius genannt, Nisus, Perogrinus, auch Cyaneus) aus Sibirien an, und wurden von ben zwölf dazu bestellten galtonieren abgerichtet. Diefe jahrlich fich wiederholenden Gendungen wurden nothmendig. weil die Erfahrung lehrte, bag die meiften fiberifchen Aglfen in Rußland nicht lange lebien, mabrend ich suffische in ber Gefangenschaft alt werben fab. Der weiße galte (F. Gyrfalco, candicaus, Islandicus) murbe in ber faiferlichen Falconerie wegen feiner Dauerhaftigkeit und Gelebrigfeit vor allen andern von jeber gefcatt.

Die taiferliche galtoniere maren mit vorzüglichen Pfer-

benn es ift barin von ben Falten bie Rebe, bie erft um biefe Beit in Europa jur Jago benutt ju werben anfingen." Rein. fie mar gewiß ben Griechen und Romern unbefannt; aber im Norben und Beften Europas ift fie febr alt. Die Gefete pon Ballis beweisen uns, bag bei ben Ceften die galfnerei von -Alters ber bestancen hatte und febr cultivirt murbe. Gie untericheiben brei galfenarten: 1) hebabe, 2) gwalch, 3) ilemysten. 3hr Bebrgelb ift bas bochfte von allen Thieren; ber Groß. falfner ift eine ber bochften Burben bes Sofes; feine Pflichten find (nach einer Ueberfetung biefer Gefete in's Lateinische): 1) ber galfner, bebogyt, muß bie haut eines hirfches vom Großjägermeifter (penkenyt) erhalten, um bie Ralten bes Ronige ju tragen. 2) Wenn ber Falfner angefangen bat, ben Reiber (aut ardeam stellarem, aut arquatam aut ardeam) 34 jagen, fo muß ihm ber Ronig an Diefem Tage breimal bienen, nämlich ben, ber fteigen foll, halten, indem jener vom Pferbe fteigt, um die galten von den erbeuteten Bogeln meggunebmen: und fein Pferd halten, indem'er bie Trennung pornimmt; und ben Steigfertigen, indem er wieber bas Pfeib besteigt; und in jener Racht muß er ibn breimal mit jungem Schweinefleifche fpeifen. 3) Den Jager barf Riemand berauben, wenn er braußen fein follte, allenfalls burch Bitten etwas ju erlangen fuchen. 4) Der Bogler barf bei hofe nicht trinten, außer an

ben, meistens von beutscher Race berittene Es find für biese Jago aber auch sehr fichere Pferve erforderlich, weil ber Falkenjäger nicht viel auf den Weg, welchen er querfeldein reiten muß, sehen kann, sondern seinen Blid auswärts richten muß, wenn er seinen Bogel nicht aus den Augen verlieren will.

Es wurden übrigens große Faltenjagden felten anges ftellt. Der gelomaricall Graf Gubowitich, welcher von 1809 - 1812 Rriegegouverneur von Mostau mar und mahricheinlich mabrent feines mehrmaligen langen Aufenthalts als Statthalter am Raufasus biefes Bergnügen lieb gewonnen batte, ließ einige anftellen, beren Leiftungen febr gut ausfleten. Die Faltoniere erschienen bei benfelben in ihren grünen Montirungen, jeber mit feinem gaffen, beffen Ropf mit ber rothfammeten Rappe verhüllt war, am Burffeffel auf ber linten Sand tragend. Raft allen biefen galten waren Schellen angehangt, um fie, wenn fie fich nach abgenommener Rappe gegen ben Gegenftand ber Jago erhoben, Diefen aber nicht gefangen batten, leichter wieder auffinden ju tonnen, falls fie fic verfliegen follten. In biefem galle bat ber Kalkonier oftmals weit zu reiten, ehe es ihm gelingt, ben Bogel zu finden. Die Leichtigfeit, ibn wieder ju hafchen, bangt von bem Grabe ber Bahmung beffetben ab, bie bei allen nicht gleichmäßig ausfällt. Sturzt aber ber Ratte mit feiner Beute au Boben, fo barf ber Ralfonier gleichfalls nicht faumen, ibn gu erreichen, weil er auch in biefem Ralle, nachdem er fie fonell gerriffen bat, bieweiten bas Beite sucht

In öffentlichen Blattern war ju lefen, bag man auch in Frantreich und Belgien baran bentt, bie Falkenfagben wieber aufleben ju laffen.

brei Tagen im Jahre, bamit er tein Trunkenbold werbe und bie Bogel vernachläffige. Ein Gefäß tann er jeboch bei hofe baben, wo binein er fein Getrant thut und es nach Saufe fcidt. 5) Benn ber Bogler fein Pferd im Jagbbienfte ju Grunde gerichtet batte ober es an einer Rrantheit fterben follte, fo foll ibm fogleich an felbigem Tage vom Ronige ein anderes verabfolgt werben. 6) Sein Pferd foll die Ration zweiet Pferbe genießen burfen. 7) 36m find alle mannliche Sabichte (hwyedyd) und alle galte (Nisi), die im gande find, jur Auffict übergeben. 8) Er wird in feiner Bohnung eine Erholung haben, namlich eine volle Burficheibe mit brei Bornern. 9) Rachber foll er bie Falten bes Konigs in ihren Rafigen einschließen; bis er fie berauszunehmen bat, foll er Riemanben auf irgend eine Beleidigung antworten, benn er foll um feine Bogel fein. 10) Einmal im Jahre foll er bie berrichaftlichen Domanenbewohner besuchen, und von jedem Bauernhofe foll er vier gultige Denarien, ober ein trachtiges Schaf jur Speise ber galten empfangen." Gein Logis ift oberhalb besjenigen vom Könige, tamit bie Bogel nicht vom Rauch incomobirt merben.

Bei ben Angelfachsen mar bie Falfnerei auch allgemein verbreitet und in großen Ehren. Daß felbft die armen Jager aus dem Bolte fich ber galten bebienten, tann man icon aus bes Ronigs Alfred Colloquien, b. i. ein Elementarwert, bas Lateinifche ju mlernen, welches im neunten Jahrhunderte erfcbien, entnehmen, worin bargethan ift, bag fie in ber Runft, fie ju brefferen, febr bewandert fein mußten. Affer ergablt, bag Alfred feine Saltoniers unterrichtet babe, und nach bem Rataloge angelfächfischer Manuscripte von Bomley findet fich ju Orford ein Bert von ihm: Liber Alured, regis, de custodiendis accipitribus. Und icon ju Bonifacius Beit ichrieb ber König von Rent bem Bornehmften, um ihn zu bitten, baß er ihm zwei Salten fciden mochte, die auf Rraniche geben, und zwar aus Deutschland, weil bie aus England nicht fo ftart feien. (M. P. Patr. XVI. p. 65). Bonifacius felbft ichidte einem Freunde in England brei galfen. (M. P. Patr XVI. 53). Er verbietet ben Prieftern, baß fie Falten haben. (Ibid. G. 94). In einem Teftamente vermacht ein Angelsachse feinem Lord zwei galten und alle feine hunde. (Thorpe Reg. Roff. p. 24). Es gibt alte angelfacfice Ralender mit Figuren, wo bie galtenjagb im Monat October bargeftellt ift. Spater mar es ein Prarogativ bee Abels, ben galten auf die Sand nehmen ju laffen, mas unter Glifabethe Regierung allgemein in Gebrauch war; aber icon auf ben berüchtigten Impifferien von Baveur ift ber Ronig Barold fo bargeftellt. Dammer erwähnt fünf Berte über Falfnerei 1. c. p. XXXI.). In Deutschland selbft und in Gallien ift bie Faltenjagt eine febr alte. Coon im 3abr 517 verbietet ju Eparnum die Spnobe ber Bifchofe von Bourgogne ben Brieftern, Presbyteren und Diaconen, baf fie Jagobunde und galten haben,*) ein Berbot bas febr oft wiederholt worden ift,*) aber ohne Erfolg; ber Scandal wiederholt sich immer, denn diese Herren schienen wäthend für diese Passion zu sein. Karl der Große giebt den Falknern Befehle,**) und alle deutschen Gesetze enthalten Borschriften über das Beizen der verschiedenen Arten der Falken ***) Man unterscheidet den Erenvhapuh, Ganshapuh, Anothapuh, Sparvarius, Acceptor dölktus, non domitus, mutatus etc. Alles dies deweiset, daß seit den ersten Jahrhunderten unserer Zeitrechnung die Falkenigd'im Allgemeinen in Deutschland gekannt war. Daß zu Ansange des Mittelalters diese Jagdweise noch sehr allgemein unter dem Bolke bestand, das beweisen hinreichend die Bolksgesche, welche über "Bederspill" und über die Bögel im Allgemeinen sprechen.+) Aber seit jenen Zeiten war sie ein

*) "Allen Dienern Gottes untersagen wir, daß sie Jagden und Balbstreitereien mit Punden, daß sie auch keine Abler und Kalken haben sollen." Capit. Reg. Franc. Car. M. C. 1. a. 769. C. j. g. Walter II., 54. — "Bir erwarten, daß weder Biscopse, Aebte, Priester, Diaconen, noch sonst Einer vom ganzen Clerus Dunde zum Jagen, oder Fänger halte, sondern, daß sich Jeder ganz und gar in seinem Stande ordnungs- und der Regel gemäß aufführe. Ber sich aber mehr herausnehmen sollte, soll wissen, daß er seiner Ehre verlustig sei." Cap. Car. M. a. 802. Walter II., S. 163.

**) "Daß unsere Jäger und Faliner und die liebrigen, welche und im Palaste dienen, sollen berathen für unsern Willen, nach den Befehlen, die wir ober die Königin gegeben haben 2c." Capit. Carol. M. de villis a. 800. 47. Walter l. c. II. ©. 137.

bajuv. tit. XX. Ibid. p. 290. — Leg. alem. 'tit. CI. Ibid. p. 231. — Leg. rip. XXXVI. 1.

+) Schwabenspiegel 199. Badernagel 1. 191 - 279 2c. "Dig ift von wilden vederfpil; hat ein man hacbte ober fpermaere ober ander 'vederfpil; unde bag entrinnet im ab ber bant, unde er folget im nach, unde er flinget ug finen ongen; unde er gloubet fich bes furchens ben tac, unde er surchet ben andern unde ben britten, unde er vindet nicht: unde fwer eg in ben brien tagen gevahet, ber folg mit rechte wiber geben, gevahet erz aber an bem vierben tage ober barnach, eg ift fin. Entrinnet einem manne ein vederspil daz eine muze bat, bem sol man daz wiber geben. Swie ofte eg aber gemuzet, bas bilfet nicht, ale eg bri tage uge geift; man gobt eg niht wiber. Swa vogel niftent uf einem boume, ober fma fi niftent bag bes mannes ift, bie wile ex in feiner gewalt ift, fo ift eg fin. als eg fliegende wird, fwer eg banne gevabet, bes ift eg. unbe get ein man bin ge malbe, unbe ftilt 113 Avalfen oder haebte oder spermaere oder ander vederspil bag als guot ift ab bem nefte: man fol bem berren brie 10018 phunt erteilen, ober bie bant ju burge, umb ander gevogel verwürket niemant lip noch gefunt noch gout. unbe ftilt ein man bem anbern ab finer ftangen eg ug finem forbe vederspil, unde ift bag man in ba mit begrifet: man schiubet eg uf in als ander biupheit. unde hat er

eg geergert, bag mung er zwifalt gelten, unde bem richter

^{*)} A. F. Gfrörer, allg. Kirchengeschichte B. 2, S. 915. Auch Stoonius Apollinaris (480 v. Chr.) gebenkt vielmals ber Jagd mit Beigoogeln.

Prärogativ des Abels und eine Passion der Fürsten und Cavaliere. Man bressirte viele Arten Falten; vor allen aber war
ber Bandersalte gesucht. Die am meisten renomirten Abrichter
waren die Hollander und Bradanter. In holland giebt es einen
Drt nahe von herzogenbusch, Ramens Faltenwerth, bessen Einwohner sich alle damit beschäftigten. Sie singen die Falten im
herbste an den Ufern der Rordsee und des Baltischen Megres
und verkauften einen dressirten Falten zuweilen um 800 st.
(Raumann 295. Kautzow Pomerania. II. 426). Aberg sie gingen auch nach Scandinavien, um Geierfalten zu suchen, wie
es der Kaiser Maximilian in einem Gesehe über Falknerei
sagt.*)

Rach allem bem, was wir gesagt haben, ersieht man, baß es eine ganz falsche Behauptung ift, baß die Falknerei durch die Araber zu uns gekommen sep; jedoch haben sie allerdings einen Einstuß auf die Austur unserer Aunst ausgestht, vornamlich im Mittelalter. Friedrich II. hatte (im 13. Jahrhundert) arabische Falkoniere, von welchen er Manches erlernte. (Reliqua Friederici II. de arte zenandi cum avidus, ed. Schneider. 1. S. 163 II., 79).

Bielleicht mehr noch, als in Deutschland, war die Falknerei in Frankreich gang und gebe; auch in Italien und Spanien, wo sie eine Lieblingsbeschäftigung des Abels war. Eine Menger Berke sind in allen Sprachen über Falkonerie geschrieden worden, deren Titel man im "Falknerklee" vom herrn von hammer finden wird; die beachtenswertheste Abhandlung ist aber von Friedrich II. von Pohenstausen, welche die außerordentlichen Kenntnisse darthut, die dieser Fürst in der Anatomie und Physiologie der Bögel hatte. Rur ist es zu bedauern, daß dieses Berk blos Beniges über die Krankheiten der Falken enthält; aber es ist nach einem verstümmelten Manuscripte gedruckt worden; ein vollständiges Manuscript hat man unlängst zu Paris entdeckt.

Mir ift es noch nicht bekannt, von woher die Byzantiner fich mit der Falknerei vertraut gemacht haben; vielleicht von Scandinavien durch die Goldaten der katf. deutschen Leibwache; vielleicht von Rußland aus, wo fie durch die Mongolen verbreitet worden ift; vielleicht auch von Persien ober Arabien aus. 3ch kenne nicht die Periode ihrer Einführung. **) Bom dreizehnten Jahrhunderte besiehen wir das Dieracosophion. von

halb als vil. unde ift ez gar verberbet, so geldez aber zwifalt, unde ist ez als guot als do erz stal, so sol er sweren wie liep un fin vederspiel si: halp als vil sol im ber diny geden, unde dem richter halb als vil, unde hat er nicht guotes man sol im hut unde har ab slahen." (Bichbold. Wagdeburg. Art. CXX. Goldast, coll. consuetud, p. 189 etc.).

Demetrius, ein Bert, welches bas Reifte fiber bie Krantbeiten ber Falten enthält; aus bem vierzehnten: Orneosophion, von weniger Berth; aus bem fünfzehnten: Orneosophion xuewou Mixand; und von Cobinus vernehnen wir, bas im fünfzehnten Jahrhunderte auch unter ben Großwürdenträgern bes Pofes ein Meorowegangewo war. Pammer leitet mehre griechische Borte und Ramen der Bögel aus den orientalischen Sprachen ab, aber andrerseits hatte der Berfasser eines türkischen Bertes, welches Pammer druden ließ, die griechischen Schriftheller vor Augen.

(Die Schriftfteller, bei welchen fich Beobachtungen fiber bie Krantheiten ber Bogel finden, follen mit diefen bemnachft heften genannt werden).

C. Urfunden und Bermachtniffe in Bezug auf die Forften betr.

Heber ben Buftand ber Forften und beren Benutung in ber Borgeit fleben bem Geschichtsforfcher meiftens gar teine, ober boch nur febr burftige Quellen ju Gebot, mober es benn auch rührt, daß die Forfigeschichte eigentlich noch in ber Rindheit fic befindet. Es ift bieses um so bedauernswerther, jemehr fich das Bedürfnig zeigt: 1) rein biftorifde Korfdungen für unfere allgemeine und locale Forftgeschichte anzuftellen, nur aus hiftorifch. wiffenschaftlichem Standpuncte betrachtet; 2) über Die Gigenthums - Berhaltniffe gewiffer Forften in's Rime ju tommen; 3) über bie Entflehung mancher Berechtigungent und beren eigentliche Ratur Die Bahrheit ju ermitteln; und bergl. mehr. - Mir scheint zur Beseitigung biefes Uebelstandes bas forgfältigere Studium von Urfunden und Bermachtniffen in Bezug auf bie Forften aus ber Borgeit ein wichtiger Beitrag ju fein, und ift beshalb icon oft ber Bunfc bet mir erwacht, bergleichen Schentunge-Urtunden aus gangen Brovingen ober ganbern von qualificirten Mannern gesammelt, und mit geschichtlichen Rotizen begleitet zu feben. Ber baber im Stanbe fein follte, aus Archiven ber Forfiverwaltungsbehörben zc. fich Raths ju erholen, ober von ben Befchentten fich biefe Urfunden ju verschaffen, ber murbe gewiß burch beren Beröffentlichung bem forstlichen Publitum angenehme Dienste erweisen.

In biefer Beziehung habe ich es für angemeffen gehalten, mittelft biefer Zeitschrift auf biefen Gegenstand hinzuweisen, und eine Schenkungsurfunde hierneben wörtlich mitzutheilen, welche bem, im Amte hamgln bes Königreichs hannover belegenen abeligen Gute Pelpensen, oder vielmehr beffen Besiehen ben herren von Mengersen vor 263 Jahren (am 14. Februar 1581) verliehen worden ift.

Seibenftider.

Befagte Urfunde lautet wie folgt:

"Bon Gottes gnaben Bir Permann Confirmirter bes Stifts Minden, Elisabet Urfuka geborne Perzogin zu Braunschweig und Lüneburg, von wegen Unferes unmündigen Sohnes graff Ernfts. Anthon Archidiacon und Thumb Dechant zu Soln, Thumsprobft zu Pildesheimb, und Abolff gebrüber, Mutter und Sohn Grafen und Grafin zu Polstein Shaum-

^{*) &}quot;Du berhog ju Ofterrench findeft ju Brabant vil Balthner, bie in Rorweben und Dennmarch fabren, faben vil Balthen und Gervalthen." Raifer Maximilian von der Faltnerey. Dammer Kaltnerflee, S. 94.

⁾ Rach Firmicus Maternus ift fie fcon unter Conftantin bem Großen befannt gewesen. Libr. Mat. V. 7.

burgt und Sternbergs, Bere Fraue ju Bamen ic. Befennen für Unfere Erben und nachtommen :

"Rachbem ans ber gerechtigfeit bes holzhamens zwischen ber Obrigfeit und Unterthanen oftmale viel fcedlichen Unwill es entfteht, vormit wir ben Erveften Unferen Droften ju Gadfenhagen Rath und lieben getrewen hermann von Dengerfen, hermanns felegern Gobn, umb feiner nüten Dienfte willen, die er Une geleiftet, und fürbas woll leiften wirth, und feine Manerben in fünftigen Zeiten gern geschonet wiffen, Das bemnach Bir für Unfere erben und nachtommen ermelten Bermann von Mengerfen und feinen Manerben ben nachfolgern in ben bernach benannten Dofe, Die Begnadung gethan, thun ihnen in Rraft biefes Briefes, baß fie follen in Unferen gemeinen Solzungen auf jenseit bes Baffere in Unser Lachmer Borbe ju Unfermb Aigenthumb bes hofes ju Belpenfen und Bermann von Mengerfen Erbmann Lebn, fo weit fich die Bute mit des hofes Deljucht erftredt ju nottürfftigen bam und Brennbolge berechtigt fein, boch mit biefer Bescheibenheit, bas Unfere Binges und Beinhölzer bavon ausgenommen, und wie fie ohne bas fein, ferner gefreiet fein follen, Bu bem follen fie fich folch Bam und Breunbolg von Unfern Solgvoigten jebergeit anweisen laffen, die fich des auch nicht weigern follen, Were fie aber alfo zweimahl gefucht, und Unfere Boigte thaten bie Anweisung nicht, Soll hermann von Mengerfen für fich und feine mitbefdrieben befugt fein, notturffifft baw und Brennbolg felbft un angeweiset, an dobfemelten ortern, ju Bebuff angeregten feines Lebenbofes ju Samen.

"Zeboch bas auch als bann fo viel Ihnen möglich unschädlich gehauen werden, alles one argelift gräflich und Boll zu Palten, Paben wir biesen Brief mit Unsern anhangenden stegeln befestigt, und mit eigenen Sanden unterschrieben, dargegeben ift, Rach Christi Unsers herrn geburth, funfzehn hunbert, barnach im Ein und Achzigsten Jahr, Dienstags ben 14. Monatstagt February."

Hermanus Confirmatus Minsensis manu propria Simon Graff zu Schowenborch.

Elifabeth Urfel grauinne zu Schonbargt witwe mit egen hanben.

Adolff Graff ju Schaunborch.

D. Bur Monographie ber Birte, mit hinbliden auf Rugland.

Es ist bekannt, baß man die schönsten Birken in den ruffischen Baldern, als der eigentlichen heimath dieser Holzart, findet. — Sie ist hier die Jungfrau des Nordens wie Ilarder sie nennt, in ihrem höchsten Schmucke; und verleiht sie den nordischen Baldern auch nicht die ernste Bürde, welche die hoben Buchenbestände Deutschlands unverzestlich macht, so erheitert sie den sonst durch das dunkte Grün der Nadelwaldungen düsteren Character unserer Korste, mit dem lieblichen lichten Grün der Belaubten graciosen Krone und der blendenden Beiße ihrer Rinde. —

Sie erreicht im gemischten und reinen Bestande bis zu ihrem 60 - 70fahrigen Alter und nicht selten schon früher eine

Sobe von 100 Buß, bei einer Durchmefferftarte von 16 bis 18, häufig sogar 24 Joll. Einzelne gemeffene Exemplare übertreffen die bezeichnete Sobe und Durchmefferstarte, sobald die Standortsverhältnisse sehr günftig sind und manche haber eine aftlose Stammlänge von 91 Fuß nachzuweisen, und im Sepen'schen Forste in Aurland steht eine Birte ohnweit der Wersit, welche wosse einer ber stärksen Bäume dieser Polzart sein mag. Dieselbe hält in der Brustbobe 16 Fuß Umfang und haf 12 bis 13 Faben Länge (den Faden a 7 Fuß englisch) die zum Gipfel. Ein angestellter Bohrversuch zeigte dieselbe als vollsommen gefand. —

Sie kommt auf dem verschiedenartigsten Boden und in der abwechselndften Lage vor und wird in ihrer Genügsamkeit hinschtlich der Bodenansprüche nur von der Riefer übertroffen, welche lettere noch auf den Roosmorakten, deren Unfruchtdarkeit selbst den sterilken Sand übertrifft, vegetirt. — Diese Moosmorakte sind aber vielleicht auch die einzigen Stellen, auf welchen sie nicht gedeiht, d. h. so lange dieselben nicht entwässert sind. Bird hingegen mit solchen Mooren eine Entwässerung vorgenommen, so siedelt sich die Birke in Menge an und zeigt namentlich an den Grabenrändern in den ersten Jahren einen sehr träftigen Buchs. — Am zusagendsten ist der Birke ein kräftiger frischer humoser sandiger Lehmboden und in einzelnen Gegenden kommt sie auch auf ungemischtem Lehmboden ganz vorzüglich fort; auch eine starke Beimischung von Kalk ist ihrem kräftigen Gedeihen durchaus nicht hinderlich. —

Obgleich bie Birte fehr baufig in reinen Bestanden bei uns portommt, so branat fie fic bod überall gerne ein, wenn gleich biefer Bang jur Gefelligfeit baufig mit bem Zobe, ber aber erft nach vieljährigem vergeblichem Streben erfolgt, beftraft wird. Es ift wirklich eine eigenthumliche Erscheinung, daß bie Birte, welche eigentlich eine vollendete Lichtpflanze ift, in ben hiefigen Forften unter bem Soupe ber Riefer und Richte mit einem geringen Lichtgenuß fich begnügent, faft ebenfo lange im Drude vegetirt als die Fichte. Man erkennt in einer unter solchen Berhältniffen erwachsenen Pflanze taum die so schlante Birte wieber. - Bird aber ber gemischte Stand burch gleiches Alter begunftigt, fo vermächft fie ju einer Schlankheit, bie unvergleichlich ift, indem nur die bem Lichte jugetehrte Krone belqubt ift, und die unteren Aefte bei ber geringften Entziehung bes Lichts burch bie nebenftebenden Baume, febr balo abfterben. Beweis genug, daß die an den Lichtgenuß gewöhnten Theile benfelben auch nicht in geringerem Grabe, entbehren tonnen, wogegen eine folche Entbehrung weniger gefühlt wird, fobald fie von Jugend an ftattgefunten bat. -

Ganz besonders ift die Behandlung der Birken in St. Petersburg und der hiefigen Umgegend, wo fie zur Berschönerung?der Gartenanlagen häufig benutt wird. — Man verwendst fie zu Deden und als Baum; in beiden fällen wird fie, wie dies in Deutschland wohl noch hier und da mit der Linde geschieht, ftark unter der Scheere gehalten. — Baut man irgendwo ein Paus und sind der Aussicht aus dem 2. Stock die etwa vorstehenden Birken hinderlich, so fintet man dieselben ohne Bedenken so weit ab, die das Pinderniß gehoben ift, wobei nicht

im Entserntesten das Eingehen der so dehandelten Stämme zu befürchten ist. — Es lassen sich diere Anlagen nachweisen, deren früher eingestute Stämme jest im freudigsten Buchse stehen und wenn gleich das untere Stammende dis auf 8 dis 9 Fuß etwas krüppelhast erscheint, so ist der odere Theil (der Aft welcher nach dem Einstuden die Bisdung des Bipfels übernommen) bei einer Totallänge von 30—35 Fuß vollsomzen gesund. — Diese Thatsache, daß nämlich die Birte sich hier in dieser Art, wie die bekannten Beichhölzer: Beiden, Pappein, Schwarzeller, ohne Rachtheil mishandeln läßt, liesert wieder den Beweis, wie sehr es darauf ankommt, daß dei Bestimmung des Raturells einer Polzart die eigentliche Heimath berückstigt wird, um derselben ein oder die andere Eigenschaft zuzuschreiben oder abzusprechen.

Das Berpflanzen ber Birte ift mit und ohne Ballen bei mur irgend einigermaßen gunftigen Umftanben febr gefichert, und 5-8 Boll ftarte und 20-30 guß bobe Birfen mitten im Binter mit bem Ballen verpflangt, find hier mit ebenso ficherem Erfolge, ale von jeder anderen geringeren Große verfett. -Die befte Pflangeit ift nach biefiger Erfahrung ber Frühling, obgleich die Blatter icon febr frub ericheinen, und mertwurdig genug bedarf es feines Befchneidens ber 3meige ober Burgeln, noch barf man fich burch bie icon jum Boricein tommenben Blatter von ber Berfetung abichreden ju laffen. Schon völlig mit fleinen Blattern verfebene Pflanglinge biefer und anderer Holzarten, von 6-7 Ruß gange, babe ich in biefem Buftanbe verfegen und bann freudig gebeiben feben. Es icheint, als mare gn biefer Beit (im Frubjahre) bie Lebensthatigfeit burch ben fortmabrenden Lichtgennf fo rege, bag bie Berfetung von ber Pflange faum empfunden mirb.

Die Saat wird mit dem größten Erfolge im Derbste und auch im Frühlinge ausgeführt; nur darf vor Entwidlung ber erften Stammblätter teine anhaltende Trodenheit eintreten. Ift letteres der Fall, so gedeiht die Saat selten. —

Der Same reift und fliegt ab vom Ende Juni, Mitte Juli bis Anfang September, und im Jahre 1842, wo wir ein volles Samenjahr hatten, fand ich, daß der im Sommer abgeflogene Same auf den feuchten Stellen meines Gartens keimte und fogar am 15. September deffelben Jahres einzelne diefer Reimlinge die ersten Stammblätter entwickelt hatten. — Da am 20. September flarker Schnee fiel, so habe ich die interessamt Besamung nicht weiter beobachten können, werde sedoch später über den Erfolg berichten. — Anch aus diesem Falle läßt sich der günstige Einfluß des vermehrten Licht und Wärmegennsses erkennen. Es wäre interessant zu erfahren, ob ähnliche Erscheinungen im Auslande beobachtet worden sind? So viel mir bekannt, ist eine Samenreise und Reimung in ein und dem seiden Jahre nur von der Ume erfahrungsmäßig nachgewiesen.

In gemischten Beftanben, befonders in der Bermischung, mit Radelhölzern, leidet fie des schlanten Buchses wegen häufig vom Schneedruck. Selbft in einem Alter von 25—30 Jahren unterliegt fie zuweilen der Schneelaft, doch bemerkt man dies seiten oder nie in reinen Beftanden. 3hr nachtheiliger Einfluß auf die Radelhölzer, wenn fie mit benfelben gemischt vortommt

und von gleichem Pohenwuchse mit benfelben ift, kann freilich sehr häusig bemerkt werden; doch sind mir nur einzelne Fälle bekannt, wo durch das Peitschen der Zweige ganze Bestände im Bachsthum zurückgehalten worden sind und schleunigst durch Perausuahme der Birke Pülse geschafft werden mußte. Unbezweiselt sest stehe wenigstens, daß in der Bermischung der Birke und Kiefer oder Birke und Fichte von gleichem Söhenwuchse, die Birke niemals, wohl aber die Kiefer und kichte leiden kann, wenn durch fortgesetzes Anschlagen oder Peitschen die oberen Zweige der genannten Polzarten in Berührung kommen.

Die Birke wird in Rufland nur in benjenigen Gegenden, wo nicht großer Holzüberfluß ift, oder wo ihre Beftände zu sogenannten Rödungständereien benuft und abgetrieben werden, als Riederwald behandelt. In den übrigen Källen behandelt man sie als Hochwald, und in dem gemischten Bestande erreicht sie das Alter, welches für den Umtried der prädominirenden Polzart bestimmt ist. — Rur auf sehr seuchtem und versumpsten Boden stirbt sie vor dem 100. Jahre ab oder wird wipfeldurr. Im Riederwalde wird sie selten früher als im 30. Jahre abgetrieben.

Unter unferen nordischen Bolgarten, besonders von bort an, wo die harten Bolger aufhoren, ober wenigftens nicht mehr in großer Menge vortommen, liefert bie Birte bas gefuchtefte und brauchbarfte bolg für bie innere Confumtionn ... Die Reftigfeit, Barte, Dauer und Brenngute, welche bas Birtenbola bes Rorbens befigt, muffen burchaus viel größer fein, als fich biefelben Eigenschaften bei bemielben Dolze in Dentschland erfahrungs. magig mahrnehmen laffen; benn nur bem feuchten unnaffen Buftanbe vermag baffelbe nicht ju wiberfteben, wogegen es im trodnen verwendet zu feber Art Berwendung tauglich ift. -Rur in ber Rinde ift bas bolg von geringer Daner, indem daffelbe burch die ölhaltigen Theile der Ersteren verhindert wird, gehörig auszutrodnen. Dagegen bauert bie Rinbe ungewöhnlich lange und man findet in ben hiefigen gemifchten Beftanden guweilen alte, 1 Jug bitte, völlig abgeftorbene im Innern aufgelofte Stamme ftebend, bie nur von ber Rinbe aufrecht gehalten, mit einem maßigen Drude ber Sand umgeworfen werben konnen. — Diesen Ginfluß scheint jeboch nur die weiße bidere Rinde auf Die Birte ju üben; benn fobalo von ben fowachen 2-3 Boll farten ju Schlitten und Bagenbeichseln benutten Birtenftangen, die weiße Rinde bis auf die untere grune Rinde entfernt und die Stange ichnell getrodnet wird, fo ift bie Dauer und Elafticitat ber Stange ansgezeichnet groß. -

Die Berwendung der einzelnen Theile der Birte ift in Rufland außerordentlich verschieden und tein Theil der Pflanze bleibt unbenust.

1) Das holy wird vorzäglich vom Stellmacher, Tischler, Drechsler, Böttger, zum Brennen, zu Kohlen und zu Holz-fadeln verbraucht. Es giebt einzelne Gegenden in Rusland, wo sammtliches Adergerathe ohne Ausnahme nur aus Birken-holz gefertigt wird, und wo es dann jede andere Holzart und sogar das Ebsen ersehen muß. — Auch zu Raspinenholz dient

Digitized by Google

daffelbe und tritt häufig an die Stelle des hainduchenholzes, bei Mühltämmen, großen Schrauben 2c. — Als Brennholz ift es das gesuchtefte und steht hinsichtlich seiner histraft undezweifelt höher als hartig's, Werned's und Liebhaber's Bersuche nachgewiesen haben. — Die Berwendung als Bauholz ift außerst selten, tommt jedoch dier und da vor, dagegen als Dachstangen oder Latten fehr häufig.

- 2) Die Rinde wird vorzugsmeise zur Degut- (Theer.) Bereitung verbraucht, bann aber die größeren Stüde zur Dachberedung, zur Unterlage für Balten, die auf die Mauern gelegt werden; die jüngere Rinde in ungemein großer Menge zu Schuben, hierzu wird die weiche elastische Rinde geschäft; die unter der weißen Evidermis figende gelbe Rinde zu Körben, Gefäßen, Tabackedosen und kleinen Kaftchen, zu welchem Zwede dieselbe dann mit Figuren gepreßt wird; gemahlen wird die Rinde auch wohl dem Brode beigemischt. —
- 3) Die Stangen werben nicht allein zu Zaunpfablen, fondern in vielen Gegenden auch die Zweige als Zaunftrauch verwendet, mas aber fedenfalls die ichlechtefte Benugung ift, indem fie in diesem Zustande burchaus von keiner Dauer find.
- 4) Die belaubten 3weige werben im Sommer in sehr bebeutenber Menge geschnitten, grtrodnet und als Quafte in ben Babituben zum Frottiren bes Körpers gebraucht. — Diese Benutzung ift ungemein groß. —
 - 5) Die unbelaubten 3 weige ju Befen.
- 6) Die jungen Stämmden bis jum Alter von 6 bis 8 Jahren vertreten, wenn fie grün gebrebet werben, an vielen Orten die Stelle der Stride, namentlich an den Aderwagen gebräuchlich, um die beiden Bagendeichseln mit den beiden äußerften Enden der Borderachse zu verbinden.
- 7) Ale Stangenholz wird die Birfe in großer Menge Behafs ber Kornunterlagen auf ben Strubsen ober Barten gebraucht.

Bu ben Feinden der Birfen tonnen wir hier nur zwei Rafer und eine Raupe zahlen, und obgleich ber Ecoptagaster baufig in sehr großer Menge vortommt, so wird er bennoch nicht schädlich. Eccoptogaster Scolytus, Curculio Betuli, Ph. Bom. lanestris.

Die Krantheiten biefer Solgart gehören ebenfalls zu ben feltenen Erscheinungen und tommen nur entweder auf ichlechtem Boden oder im hoben Alter vor. — Die Bipfelburre und die Burzelsproffen erscheinen am häufigsten, und obgleich man ber Reinung ift, das die Bipfelburre die Folge der Burzelsproffen ift, so spricht die täglich zu machende Beobachtung, daß jene sehr häufig ohne diese vorkmmt, bagegen.

Das ftellenweise Entrinden der Stämme, wie es von den Dirten, um Rorbe — oder von den Bauern, um Soube zu machen, geschieht, wird nur dann schällich, wenn die Rinde dis auf die Safthaut oder gar dis auf den Splint abgeriffen wird; im entgegengesetten Falle überwindet der Stamm eine solche Berletung. —

Ueber ben Ertrag ber Birte lagt fich im Allgemeinen angeben, baf berfelbe bier nach Berbaltnis bes folechteren ober befferen Stanborts fo verschieben ift, wie es bei einer Poljart bie auf allen Bobenverhaltniffen vortommt, nicht anders fein kann. — Daß berselbe zu einer bedeutenden Sobe fleigt, wird aus den Probemorgen, welche zu den Ercurfionen gegeben find, entnommen werden können und der mittlere Durchschnittsertrag in den hiefigen Birkenbeständen kann auf mindeftens 30 Copr Morgen preußisch angenommen werden. —

E. 3u ben Reifebemerkungen über bas finnen = Gebirge. (Seite 194 u. 429 biefer Zeitung v. 1843.)

Berr Dberforfter Roch ju Burgmenben in Thuringen fühlt fic burd bie oben ermabnten Reifebemertungen , infoweit fich biefelben auf bas Finnen-Bebirge und bie bafelbft in neuerer Beit unternommenen Umwanblungen bon Mittelmald in Radelholz-Anbau beziehen, perfonlich verlett, und fomit in feiner amtlichen Birtfamteit angegriffen, mas beni Unterzeichneten umfomehrichmerzt, ba es feine Absicht nicht war, burch jene Bemerkungen irgend Jemand perfonlich zu nahe zu treten, am wenigften bem Berrn Dberf. Roch, ba bas ginnen-Gebirge, soweit biefes Bertheriche Forfte trägt, vom Schreiber biefes feit langer benn 30 Jahren nicht betreten, und auch damals die mitunter febr fconen Mittelmalbungen meift nur im Borübergeben gefeben, baber über biefe, fowie über bie Umwandlungeplane eines Theile bes Mittelwaldes in Radelwald auch nicht im Geringften bezüglich und nicht genugfam gepruft werden tonnten. Bon einem, bem Berrn Oberforfter Roch gang unbefannten Forftmanne wurde biefer Begenftand in gutogemeinter Abficht, in einer junachft fur ben gorftmann bestimmten Beitfdrift nur anbentungeweife angeregt, bem, indem ibn bie biesfalls grundliche Entgegnung, insoweit fie die Bertherfchen Forfte und Beweggrunde ber Umwandlung betrifft, freundlich angesproden hat, gestattet fein moge, fich über ben Wegenstand und ben in jener Reifebemertung nur in flüchtigen Bugen ausgefprocenen Sabel über bie in neuerer Beiten allzufehr um fic greifende Manie, Mittelwalb in Radelwald oder Dochwald anberer Bolgarten umguwandeln, im Rachfolgenden weiter auszufprechen. Benn fic ber Unterzeichnete auch ju fenen Forftmannern bekennt, die bas Reue ehren, fo mag er fich boch auch anderntheils nicht gerne vom treu gepruften Alten trennen. Er wurde baber auch die Umwandlung ber Thus ringer mitunter wirklich fconen und bochft intereffanten Mittelmälder in Dochwald, nur unter folden Bedingungen gut beißen wie fie auch herr Dberf. Roch voraussest.

Daß bei biefer Umwandlung, bin und wieder namhafte Mißgriffe gemacht werben, ja mancher berartigen Unternehmung wohl mehr Rachahmungssucht ober falsch verstandene Speculation, als Rothwendigkeit und Rühlichkeit, zu Grunde gewit werden durfte, dies möchte wohl durch ganz unbezwitselte und unwiderlegliche Thatsachen zu belegen sein, die mit wenig Worten in unserer allgem. Forstzeitung zur Sprache zu bringen, 3wed der erwähnten Reisebemerkungen war. Derrn Oberförster Roch trifft jene Bemerkung nicht; berselbe hat diesen Berdacht von seiner amtlichen Birksamkeit mit solchen Grunden zurückgewiesen, die seinen Renntniffen

Ehre maden und gegen welche auch wohl eine unpartheiliche Aritif fower etwas Erbebliches wird vorzubringen vermögen.

Rebren wir aber junachft nochmale auf ben Orlas jurud und rufen une ben in Rebe ftebenben Sichtenbeftanb mit feinen nachften Umgebungen fo wieder ins Bebachtnis, wie wir ibn im Jahre 1812 ale eine wohlgelungene, im maßigen Solug ermachfene Sichtencultur, aus ber bamale eben bie mit ber Saat eingeflogenen Birten fcon jum zweitemmale burchforftungeweife ausgehauen murben, verlaffen; im Jahre 1840 aber, hauptfachlich mohl mit burch bie barin, wie uns buntt , nach Pfeile Regeln unternommene Durchforftung, in ber Mebrzahl mach in junge Greife verwandelt wieder gefunden haben, fo geschieht es nur, um unfer fruber ausgefprocenes Urtheil barüber ju rechtfertigen. herr Roch hat fich ber Dube unterzogen, jenem Sichtenbeftand Aufmertfamteit an Ort und Stelle ju fchenten und theilt die Resultate gleichfalls burd bie gorftzeitung mit. Als ich im Jahre 1812 ben Orlas fab, batte ich auch jenem Fichtenbeftande vor bem mit ibm ju gleicher Beit angebauten nebenanliegenben Birtenwalbe, ben Borgug gegeben. Die golgezeit bat jeboch ben Stanb ber Sache, wie bies oft im Balbbau gu geben pflegt geanbert. Bir muffen aber jugeben, bag an ber ungunftigen Umgeftaltung ber Sichte, bie jungft ftattgefundenen Durchforstungen ihren wesenilichen Antheil baben, denn bes himmele Bolten ichauen in Folge jener Arbeit vieler Orte tief in ben Beftanb binein.

Gelbes Ansehen ber Rabeln an sehr vielen Stämmen, wie kummernber Buchs und Ausquellen von Parziropsen aus ber Rinde, bestimmten mich, bas Urtheil in ben forklichen Reisesemerkungen über ben Bestand niederzuschreiben. Daß einzelne Fichten, bie z. B. unweit der Trift oder sonst am Rande des Bestandes, wo die Dammerdenschiebte durch Laubabsall und Triftgräben-Ausstich verbessert waren, stehen, davon eine Ausnahme machen, dies tann mein Urtheil nicht andern. Benn übrigens der Pfeilschen Durchforstungslehre babei gedacht wurde, so geschab dies blos darum, um Diejenigen, welche jene Durchforstung angeordnet oder ausgeführt hatten, zu entschuldigen, keineswegs aber in der Absicht, um Pfeils Durchforstungslehre für die Lichte in Schutz zu nehmen; denn sie verdient es nicht!!

Das Berfahren in den Wertherschen Forften grenzt ganz an Cotia's neue ober andere Regeln der Durchforftung, wie solche in bessen Balbbau empsohlen sind, und wie sie auch in den meiner Obhut anvertrauten sehr det trächtlichen Fichtenwaldungen, angewendet werden. Aber "den Ladestod an seinen Ort" sagte siets ein "Alter wohlerfahrener Praktiter wenn ihm in seinem Forsthaussellssplan eiwas Ungeeignetes zur Rachahmung empsohlen wurde!! Unsere Fichte aber auf frischen, wenn auch nicht tiefgründigen Gebirgsboben! Denn selbst noch an unsern Felsenschädeln, wo ihre Burzel kaum eine Pand voll Erde sindet, geduhrt ihr, des Rordens Bierde, der Preis unter den Polzarten. Beugen aber, wie die sind, welche wir in Bezug auf unsern

Orlasbeftand anführten, burften wohl gur Betraftigung bes ausgesprochenen Urtheils angenommen werben muffen.

Daß übrigens in ber ermabnten Reifebemertung ber Bunfc ausgebrudt ift , Pfeil möchte bei feinen Sargreifen einmal ben fleinen Umweg über bie Forfte an ben Ranbern ber golbenen Aue machen und fich über beren Buffand, namentlich über bas Biegelrober Revier, aussprechen, - gefcah nur in ber löblichen Abficht, um ben Sprechfaal über ben Mittelwaldbetrieb, ben man im vorigen Jahre in ber Berfammlung beuticher Forftwirthe boch wohl ein Biechen jufebr in Schatten geftellt bat, nicht für gefchloffen ju balten. Best, nachbem, wie wir boren, Pfeil einen feiner Gobne auf jenen Revieren ale Dberforfter angestellt weiß, muffen wir auf fein freies Urtheil gern Bergicht leiften. Berr Dberforfter Roch hat fich mit Barme und gachtenntniß fur bie Sache bes Mittelwaldes in bem Sprechsaate eingefunden. Doge er fortfabren, auf biefem Felbe mit Grundlichteit und Rube bie Sache bes mehr angefeinbeten als angefochtenen Dittelmalbes, fo oft fic nur immer Gelegenheit barbietet, ju vertheidigen, babei auch mit ichupenber Sand über bie jungen Rabelholzculturen machen!

Bielleicht ift es une balb vergonnt, biefe Culturen, wie herrn Roch felbft, bei Gelegenheit einer Batgreife, bie wir une vorgenommen haben, tennen ju lernen

Eibenftod. Epieric.

F. Ueber bas Ueberwallen ber Rabelholgfiode.

In bem Marg-Befte ber Forft - und Jagb - Zeitung von 1844 lefen wir bei Gelegenheit ber Angeige bes Bertes bes herrn Profeffor Goppert' "Beobachtungen über bas fogenannte Uebermallen ber Rabelholgflode" eine Beleuchtung ber Frage bon bem herrn Forftrath Eb. hartig. Letterer findet bei bem braunfow. Orte Grene einige übermallte gardenftode, wovon bie Stamme vor 9 Jahren gefallt waren, und bie mit feinen garchen in Burgel-Berbindung geftanden, weil feine andern Baume ber Art in ber Rabe maren und balt bie Berbindung berfelben mit bem nabe babei befindliden Iuniperus virginiana nicht für möglich, foliest baber von biefem gunde, bag bas fortwachfen biefer garchenftamme burd ihre eigene Rraft Statt gefunden habe. Die Anfict bes herrn Berfaffers, bag Iuniperus nicht ber Rahrftamm einer garche fein tonnte, hat zwar vieles für fic, allein für unmöglich tann man bas nicht erflaren, und es ift baber im booften Grabe auffallend, baß Berr Partig nicht erft eine einfache Aufrobung ber gardenftamme bat vornehmen laffen, che er auf biefe vereinzelt baftebende Thatface, welche nad unferer Anficht nicht einmal conftatirt mar, eine neue Heberwallungs-Theorie ju bauen unternimmt. Uns war bie Sache fo intereffant, bas Bermachfen ber garche mit ben Iumiperus fcbien uns nicht fo vollig gegen alle Regel, daß wir bie Sache gern außer 3meifel gestellt vorzulegen munichten, und beshalb ben berzoglich braunfow. Revierforfter Beren Sieburg in Grene baten, eine forgfältige Aufrobung ber

fraglicen Lardenftode vornehmen ju laffen. Rach einer vor Aurzem erhaltenen gutigen Benachrichtigung hat fich die Anficht bes herrn Forftrath hartig beftätigt, indem fich bei ber forgfältigken Untersuchung auch nicht die geringfte Berbindung ber Burzeln ber überwallten Lardenftode mit den Burzeln eines lebenden Stammes gezeigt hat.

Die Thatsache fieht nun also fest und wir wollen die barauf gestütte Theorie des herrn hartig aus dem practischen Gestüttere etwas naber beleuchten. Gern anerkennen wir nicht nur die Berdienste des genannten herren um die Pflanzen-Physiologie, sondern wir sind auch weit davon entfernt, uns in diesen Kenntniffen mit demfelben meffen zu wollen und destalb bemerten wir, daß ünsere Beleuchtung eine rein practische sein und einige Gründe enthalten wird, weshalb wir uns zur Annahme der Theorie des herrn Partig nicht versteben können. Es erklärt derselbe nämlich in dem angezogenen Aussach, März-Left 1844 G. 99 das Ueberwallen folgendermaaßen:

"Daß bei fortbauernber Lebenstraft bes Stodes, die Ueberwallungsichichten fich aus ben im Stod und in ben Burgeln abgelagerten Referve-Stoffen entwideln."

"Sind diefe verbraucht, fo wird auch die weitere Bilbung ber Ueberwallung unmöglich."

Diefen möchten wir einige Fragen entgegenfepen:

- 1) Bie lange foll benn bas Borhandenfein eines folden Referveflöffes angenommen werden? Das muß boch ein Ende haben und es ift einigermaaßen schwer zu glauben, daß berselbe 30 und mehrere Jahre fraftig sein könne, wenn derselbe nicht von einem andern Stamme wieder unterflüst wird. Daß aber so lange und selbst bis zu 50 Jahren bin das Fortwachsen der überwallten Stämme beobachtet worden, tft in bem Aussage im Januar-Beste 1844 dieser Zeitung von uns und früher auch schon von Andern bemerkt worden.
- 2) Barum entwideln benn nicht alle Stamme biefen Referveftoff ju Ueberwallungen? Ebenfalls nicht leicht erklarbar, es mußte benn boch immer eine große Mehrzahl bem Raturgesetze folgen, wenn es wirklich ein solches ware.
- 3) Befhalb bat man bei gichten, (welche wir vorzugeweife in ihrem Berhalten bei ber vorliegenben Frage über-Daupt im Sinne baben, weil wir fie fortmabrend gu beobacten Belegenheit haben) nie einen fortmachfenben, überwallten Stamm auf einem freien Dale in einem Rablichlage gefunden? Ref. hat feit 20 Jahren biefer Erscheinung einige Aufmertfamteit gewidmet und bat nie ein Uebermallen gefunden, wo nicht ber Bufammenhang bes fortwachfenben Stammes mit bem Rabrftamme ungweifelhaft nachzuweisen ware. Golde galle find aber nicht "in geringer 3ahl" (Marg-Peft S. 97) beobachtet, fonbern, wie bereits in unfern oben angezogenen Auffate -nachgewiefen ift, febr baufig. Biel und wenig ift zwar ein febr relativer Begriff, und wir wiffen nicht, was herr hartig barunter verftebt; gegaplt haben wir bie galle freilich nicht, aber es wird uns nicht febr fower fein, in turger Beit 100 gichten-Stode nach-

juweisen, welche überwallt find, aber mit einem Raprhamme in Berbindung fteben. Das ift freilich nicht vie I, aber boch einmal weit mehr, als der eine in Frage ftebende Lardenftod bei Grene! — Es bleibt immer fehr auffallend, daß die Reserve-Stoffe auch nicht bei einem isolirten Fichtenftode thatig wirkend gefunden find, so viele Manner sich auch school mit diesem Gegenstande beschäftigt haben.

4) 3ft ber Solus von bem einen garchen fiuten auf bie gichten fiuten richtig ober nicht? Bir glauben entichieben bas verneinen ju muffen, welches wir am beften mit Bachter's Borten belegen zu fonnen glauben.

herr Forftrath Bachter, Diefer ausgezeichnete Beobacter, in feiner Abhandlung über bie Reproductionstraft ber Gemachfe inebefondere ber Polypflangen Sannover 1840 fagt S. 103. "Die garche (P. larix) Die ben Uebergang bom Laubholz zum Radelholz macht, fteht auch, was bie Reprobuction betrifft, in der Mitte amifchen ben beiden Bolgabtheilungen. - 3d babe ermachfene (50 - 60' bobe) gardenbaume gefeben, die von unten bis oben, aller ihrer Aefte, ben Gipfel ausgenommen , burch bas f. g. "Stuben" beraubt waren und aus allen Enden ber Aefte und fogar aus bem Stamme felbft, junge 3meige wieder ausgetrieben batten, so, baß ber ganze Stamm begrünt erschien. — Diese jungen Triebe maren aus den lebenden und schlafenden Anospeu entstanden von denen ich vorbin geredet." - "Ift bies, fo möchte ich auch an der Berficherung, daß junge garchen, gleich Laubhölgern wieder ausschlagen, die ich bei gorftschriftftellern gelefen babe, nicht zweifeln, obwohl ich einen folden Ausschlag nicht felber gefeben babe." Rann aber eine Larce Stodausschläge liefern: fo wird fie auch felbfiftanbig übermallen konnen. herr Bachter ift ber Anficht, (1. c. S. 106) bag in der Construction des Radelholzes an und für fic tein Grund gegen die Reproduction liege und fagt weiter S. 107: "Uebrigens schreibe ich ble Unfahigkeit ber meiften Rabelbolger gur Bervorbringung von Stodausichlagen eben fo mohl ihrem harzigen d. h. in diefer Beziehung an der Luft gleich gerinnenden Safte eben fo febr, als ihrem Mangel an mahren Anofpen, zu, benn jener gerinnenbe Saft bemmt alle Lebensthatigfeit auf der Stelle und verursacht eine Ablösung der Rinde vom Solze, Die eine Bildung aus benfelben unmöglich macht." -Der Saft ber gichte wird an ber Luft burch Anziehen bes Sauerftoffs am erften von den Radelhölzern hart (Barg) . und der Referve-Stoff möchte wohl ein gleiches Schickal baben, wenn er nicht von einem Rabrftamme fluffig, mithin bilbfam erhalten wirb. Da ber Gaft ber Beißtanne (wieauch ber ber garde) von Saus aus fluffiger ift, als ber ber Bichte; fo mag badurch bas erflart werden, wenn man wohl auf Rablichlagen Beistannenflode, wo nach bem Abtriebe bes Beftandes erft die Uebermallung Statt gefunden bat, gefeben haben will. Es mag fein als eine Ausnahme, obgleich uns nicht ein gall, ber über alle 3 weifel erboben ift, von dem Fortwachsen auf einem freien Date betannt geworben ift.

Rac allem biefen hat uns herr Forftrath hartig nicht überzeugt, und glauben wir vor der hand noch, das ein Fortwachsen der Radelhölzer, namentlich aber ber Fichte, ohne einen Jusammenhang mit einem Rahrstamme anzunehmen, von demfelben weder erklärt noch bewiesen sei. Uns gefällt jeden Fall's die einsachste Erklärungsweise, am beften, und können wir noch zur Zeit nicht von dieser Ansicht und von den in unfrem Aussache (Jan.-heft 1844) angebeuteten, darauf basirten nachtheiligen Folgen der zu ausgebehrten Stockrodungen in den Beständen, abgeben.

Lauterberg. v. Berg.

G. Mittheilung einer Beobachtung aber ben Fortgang ber Efchen- und Abornfulturen.

Der mannigfache Gebrauchswerth des Efchen- und Abornpolzes hat die Forfiwirthe langft icon angefeuert, diese Polzarten mehr und mehr zu verdreiten, auch daselbst anzupflanzen, wo sie gerade ihren natürlichen Standort nicht finden. Denn beide verlangen zu ihrem freudigen Gedeihen nicht allein einen mineralisch, sondern auch einen organisch träftigen Boden; beide wollen eine mäßig seuchte und lodere Erdschichte.

Die vielfältigen Bemühungen ber Forstwirthe um größere Berbreitung diefer edlen Solzer sind leider nicht immer mit dem besten Erfolg gekrönt worden, und wenn auch Manche einzelne Exemplare, oder einzelne Porste, in ihrem Reviere aufzuweisen haben, die von dem kräftigsten Buchse zeugen, so werden wieder Andere eingestehen muffen, daß ihre Eschen und Ahorne kummern, daß diese mitunter sogar mehr Abgang als Zuwachs haben, indem sie von oben herad verdorrend nach Ablauf weniger Jahre oft gänzlich absterden. So viel scheint wenigstens behauptet werden zu durfen, daß der Erfolg, welchen die Rultur jener Polzarten dis hierher geliefert hat, mit den darauf verwendeten Kosten und Rühen im Allgemeinen nicht im Berhältniß stehe.

Unter bie Bahl berjenigen Forstwirthe, welchen jene Polgarten im funftlich angepflangten Bufanbe nicht nach Bunsch vorwärts geben wollten, gebort auch ber Berichter-katter. Allein von ber Ansicht ausgebend, baß in einem Rlima, wo in allen Bodenarten unsere Obffarten, welche ursprünglich in einer wärmeren Bone heimisch find, mit bem beften Erfolg gebaut, auf die von jeher heimatblichen Bolger allenthalben mußten erzogen werden tonnen, wenn der Standort zwedmäßig gewählt und behandelt wurde, sann ich auf Mittel, wie dieses am leichteften zu erlangen sein möchte.

36 wurde ber Anficht, bag bie Feftigfeit bes Bobens einestheils ber leichteren und ichnelleren Burgelausbilbung ber Pflanglinge hinderlich fei, anderentheils bas Gindringen ber Meteormaffer bis gur Burgel erfdwere, die hauptfacliche Schuld bee oft mangelhaften Bachethume jener Bolgarten tragen muffe, und, bon ber Behandlungeweise ber Dbfiguoter, die ihre auf Rafenboben ftebenben Baume von Bett gu Beit ju umbaden pflegen, auf ben Balb analog folgernb, ließ ich im Frubiahr 1842 querft einige Stellen, Die mit zwanzigfabrigen, theile burch Saat, theile burch Pflanzung erzogenen Efchen beftodt, bie aber bon frantelnbem Anfeben waren, mit ber Dade und bem Grabfpaten tuchtig auflodern. In bemfelben und in bem barauf folgenden Jahre, fei es nun, bag die Durre von 1842 anfänglich mehr nachtheilig auf die Burgeln einwirkte, mar ber Erfolg nur gering. Um fo erfreulicher war er aber im Frubjahr 1844, mo bis gu Anfang Juli viele Stammden Loben von 11/2 bis 2 guß getrieben und einen größeren gangemuche gewonnen baben. als in 8 vorhergebenden Jahren, ber mitunter bebeutenber ift, ale ber vierte Theil ihres gangen, bis jum zwanzigften Lebensalter jurudgelegten Bobewuchfes.

Bei einer alteren Apornpflanzung, die ich einer ahnlichen Procedur unterworfen hatte, hat fich bis jest folch gunfliges Resultat nicht ergeben. Es tonnte das wohl darin
feinen Grund haben, daß die Stammchen fich fon zu lange
in dem, ihnen nicht gunftigen Zuftande befunden hatten, denn
fie waren theilweise von oben herab schon so abgestorben,
daß sich ihre ganze Baumlänge seit etwa 5 Jahren um 1½
bis 2 Fuß vermindert hatte. Zedoch grünen sie schon und es
ware immerhin möglich, daß fie sich wieder ertraftigen und
nach Berlauf einiger Jahren die Wirtung jener Bodenaufloderung sichtbar wird.

Diese beobactete Neugerung des, in Folge der Aufloderung des Bodens flatigefundenen, fraftigeren Bachsthums jener Pflänzlinge kann nicht auf Ilusion beruben, indem sich kein anderer Grund nachweisen läßt — (eine unfruchtbare Erdschichte, welche die Pflanzen erft mit ihren Burzeln hätten durchbrechen muffen, um freudig vorwärts geben zu können, sindet sich nicht vor, und keine zwanzig Schritte von jenen entfernt stehen Aborne, mit Eichen und Buchen gemischt, die in einem Riefernumwandlungsschlag erzogen worden sind, von dem üppigsten Buche —) der dieselben in ihrem Bachsthum hätte hindern sollen, als blos und allein der Justand der Oberstäcke des Bodens. Denn diese war so sehr mit dichtem Grassilz dewachsen, das Feuchtigkeit und Luft nur sehr schwer zu den Burzeln der Pflänzlinge gelangen konnten.

Jedoch lagt fic aus fold einem einzelnen gall nicht wohl ein allgemeiner Schluß ziehen und es mare bestalb zu munichen, wenn durch mehrere berartige Beobachtungen ein vollftandigeres Refultat erftrebt murbe.

Granberg im Großbergogibum Deffen.

Poffmann.

^{*)} In einigen Gegenben namentlich in bem fraftigen Bafaltboben bes Bogelsgebirgs tommt ber gemeine Aborn — Acer pseudo-platanus — ohne alles menfchliche Juthun, fobalb, nur ber Balb fo viel gelichtet ift, um bem natürlich anfliegenden Samen bas Reimen möglich zu machen, fo häufig vor, bas die Budenhegen bon ihm oft aberflügelt werben.

H. Dauer ber Bolger.

3m September-Befte ber Forft- u. Jagd-Zeitung G. 360 v. 1844 fragt Dr. D., wo die Refultate der Berfuche über bie Dauer ber Bolger blieben, inbem bereite ein viertel Jahrbunbert feit ber Antundigung ber Untersuchungen verfloffen fei. Bereits im Sabr 1826 bat ber felige Sartig im 7. Bande bes allgemeinen Forft- und Jagb-Archiv's, welche auch ben Titel führt, Erfahrungen und Bemerfungen beim practifchen gorft. und Jagdwefen 1. Bandchen bie erften Radricten über ben Buftand ber Bolgftude beren Dauer. untersucht werden foll gegeben, welche von S. 233 bie 265 nachzulefen find. 3m Jahr 1836 gab Bartig eine befonbere tleine Brofcure welche ben Titel führt "Erfahrungen über bie Dauer ber Bolger und über bie Mittel ber Dauer bas Bolg ju verlangern Berlin bei Nicolai" beraus, morin febr fcabbare Refultate mitgetheilt find. Ueberhaupt bat Bartig nichts verfaumt, wenn und wo berfelbe gur forberung ber Biffenschaft beitragen tonnte.

Bu munichen mare übrigens, baß, etwa von zehn zu zehn Jahren, ber Buftand ber untersuchten Polzstude öffentlich bekannt gemacht murbe.

Laasphe in Beftphalen.

Jäger.

I. Deterbighanbel auf ber Diffee.

Die Delgeusfuhr auf ber Offfee mar von jeber bebeutend und bas Polz einer ber einträglichften Sanbelsartitel. Diefer Bandel marb fo fill betrieben, daß davon in die Ferne bin wenig verlautete. Durch die ber Offfee guftromenden Aluffe ift ber holztransport febr begunftigt, ber Rupen biefes Pandelszweiges aber fleiner als er fein konnte; benn nicht forgfam wird bei ber Aufbereitung bes Solzes verfahren, viel ine Brennholz geichlagen, mas ju Schiffbaubolg und gu Reifftaben benutt werben tonnte, und insbesondere auf die Eichenrinde zu wenig Bedacht genommen Die Polgausfuhr auf ber Offee bat ingwischen abgenommen in folge von Erfdwerungen und Befdrantungen burch ererbobte Abgaben, wodurch bas bolg am Berbrauchsorte ju theuer und ber Banbelegewinn ju unficher murbe. Um billige Breife ausgebotene Baaren finden immer ben beften Dartt. England legte auf die Polzeinfuhr einen fo ftarten Boll, bag es einem Berbote gleich fab, jum Bortheil von Amerita, mober - aus Canada - England bas Bolg bezog, aber voneiner folechteren Qualitat. Ein englifder Schriftfteller (Cullod) bat berechnet, baß England burd bas folechtere canabifche bolg jahrig 1,500,000 Pfb. Sterling = 10,500,000 preug. Thir. verliert. Die gegenwärtigen politischen Berbaltniffe find von ber Art, bag England bas ohnebin folechte Bolg nicht ferner aus Canada gieben tann, fonbern wieber ju ben Baldungen ber Offfee gurudtebren muß; benn bie Balbungen bes mittleren Deutschlandes woher England wohl auch Gicenholz zu ben Marinen- und Civilbauten ziehen tonnte, wenn

auch noch lotal verfeben mit Eichen Bau- und Rubbolgenr, zeigen boch im Allgemeinen einen bedrohlichen Berfall a biefen beffern Polzsortimenten, so daß vortebrende Magregeln bringend unabweislich find.

Die bezüglichen in allgemeiner Befprechung befangenen Benhalmille, Deutschlands rudfictlich bes holzes find: Doffmangel; Bolgtheuerung; Ungureichbarfeit ber Balber; Beforberung ber bolgzucht jur Abhülfe bes Mangels und jur Schonung ber Balberg Bolgsparung weniger; folecte Balber wegen Mangels an Berfehr und Abfat; enblich Anjudt ber Rutholger, anftatt Brennholg, und gmar gur Ausfuht. Bie fehr indeffen dies alles fich widerfpricht, und wie bie Behauptungen und Forberungen gegen einander abfteben, lagt fich nicht vertennen, wollte man auch annehmen, alles habe nur in lotaler Beziehung feine Richtigfeit. Bebenfalls lagt fic aus biefer Birrung nicht andere berausfinden und über biefen Gegenftand auf feine andere Beile abftimmen, ale wenn genaue Berichte über bie beutichen ganber und Provingen eingeholt find, welche burch bie Bermittlung ber Forft- und Jagb-Beitung verbreitet werben follten.

K. Die Erziehung und Bilbung ruffifcher gorftmanner betr.

Der Berr Berfasser bes Auffahes über obigen Gegenstand im Rovemberheft bieser Zeitung von 1844 hat uns in einer weiteren Juschtst mit Beziehung auf bas Seite 418 von 1844 Gesagte noch Folgendes hemerkt: "Ueberdem können wir in Rußland, wo die Berwaltung der Forste von Männern geleitet wird, welche für das Interesse des Staates von so edlem Eiser beselt sind, und welche für die Entwicklung des russischen Forstwesens sich so unschäftbare Berdienste erworden haben, wie der derzeitige herr Minister der Domainen Graf von Kiselef, der herr Ministers-Gehülse von Gamalei und der herr Director des Forstdepartements Graf von Lambsdorff, — auch der sesten Ueberzeugung leben, daß die von ihnen gewählten Maßregeln das vorgesteckte Ziel am sicherften erreichen belsen."

L. Einwirkung ber Schafe auf die Baume.

Ein herr Poiteau macht (s. Echo du Monde gavant) auf einen imerkwürdigen Umftand aufmerkam, der durch mehrere ausdrücklich angestellten Proben außer Zweifel geseht sein soll, daß nämlich in Folge des eigenthümlichen Dunstes, den Schafbeerden um sich verbreiten, der Saft in den Bäumen zurücktrete. Die Bemerkung wurde in mehreren Fällen gemacht, wo man mit Absalung der Rinde an Bäumen beschäftigt war, welche Arbeit nicht nicht von statten gehen wollte, sobald einige Schafbeerden in die Kähe kamen. Endlich tried, man sie weg, und die Arbeit ging leichter, aber den ganzen Tag soll der Saft nicht nicht gehr soch gewesen sein, als zuvor. Die Personen, welche nach gemachter Beobachtung die Probe anstellten, sind genannt.

Mllgemeine

Forst- und Jagd-Zeitung.

Monat März 1845.

Rückblicke auf die deutsche Forstliteratur.

So wie es ohnleugbar für die sittliche Bilbung bes Menschen von großer Wichtigkeit ift, auf bem Wege burch's leben von Zeit zu Zeit Salt zu machen, umzuschauen und ben Weg mit allen feinen Grenzmarten, feinen schönen Aussichten und trüben Erinnerungen, nochmals naber zu betrachten, von gleicher Wichtigfeit scheint es uns für ben Rach-Menschen, je zuweilen einen Rudblid auf ben Bilbungsgang feines Faches zu werfen. Man erreicht badurch mehrere Bortheile. Man begegnet alten, lieben Befannten, benen man freundlich und gern bie Bande icuttelt, man wird und macht aufmertfam auf bas, was Noth thut und wirft manchen Ballaft über Bord, welcher ber Weiterfahrt nur hinderlich ift. Bir-Foritleute baben biefes Sichten um fo nöthiger, weil wir durch die mancherlei Sulfswiffenschaften zu einer Aluth von Werfen fommen, welche leicht ben Korscher zu erdrücken droben und weil wir bann boch am Ende jum großen Theil mehr zu thun haben, ale Bucher zu lefen, aus benen nur mubfam bas Rornchen Baigen unter einem fehr großen Saufen Spreu, gefondert werben muß, Bucher, auf die febr häufig ber Dephiftofeliche Ausspruch: "Denn eben wo Gebauten fehlen, ba ftellt ein Boet gur rechten Beit fich ein" angewendet werden fann. Bir follen und muffen bie Natur beobachten, bas bolg ergieben und pflegen und boppelt verloren ift baber alle Zeit, welche wir auf bas Lefen ichlechter Bucher binbringen. Daber ift es für die Gegenwart von großer Wichtigkeit, daß eine ftrenge Rtitif geubt werbe und für bie Bergangenbeit ift ein Berweisen bes Plunbers in die Polterkammer ebenso nothwendig, damit nicht der Junger in Sylvan in die Berlegenbeit fommt, ben Balb vor lauter Banmen nicht zu feben.

meien

In der nachfolgenden Darftellung wollen wir einmal ben Versuch machen, die Literatur ber 20 Jahre von 1820 — 1840 etwas näher in's Auge zu fassen, wobei jedoch einige Ausschweifungen über biefe Grenze nicht au vermeiben fein werben. Wir haben in biefem erften Artifel Die Bulfewiffenschaften eigentlich nur in fo fern berudsichtigt, als sich für sie eine befondere Literatur in specieller Beziehung auf bas Forstwefen gebildet bat; nur bei einzelnen, wirflich eine Epoche machenben Erscheinungen berfelben haben wir und eine Ausnahme Auch auf die Journal - Literatur find nur gestattet. Seitenblide geworfen; wir behalten uns vor, wenn biefe unfere Arbeit Anflang findet, weiter in bas Wefen berfelben einzudringen. Der Beteran ber forftlichen Keberhelben — Laurop in Karleruhe — hat in seinem 1843 erschienenen "Forft - und Jagdwesen und bie Forft = und Jagd-Literatur Deutschlande in geschichtlichen allgemeinen Umriffen bargeftellt " schon eine Sichtung ber Literatur vorgenommen; aber es burfte biefer vielleicht bie fo nothwendige fritische Scharfe abgeben, obne welche bas, was wir bei biefem Rudblid beabsichtigen, nicht erreichbar ift und auch in ganz allgemeinen 11m= riffen nicht bargestellt werden fann. Der Bersuch, den wir bier machen, ift allerdings gewagt und wir verwahren uns gegen Solche, welche überall fogleich perfonliche Beziehungen, perfonliche Angriffe, ja felbft perfontliche Beleidigungen wittern und bemgemäß mit bem blanten Schwerte breinschlagen, bag alles Diefes weit von uns liegt und wir nur für bie Sache ftreben, welche gu forbern aber nur burch Babrbeit möglich ift, und burch bas unumwundene Aussprechen ber innigen Ueberzeugung. Diefe foll aber nichts barftellen, als eben unser individuelles Urtheil und macht entfernt feine Ansprüche auf forftpabftliche Unfehlbarfeit.

Rach biefen Borbemerkungen zur Arbeit des herfules! —

I. Werke das Gange ber Forftwiffenschaft umfaffenb.

Bei ben Werfen, welche die gesammte Korftwiffen= schaft umfaffen, find bie lehr = und Sanbbucher von ben Worterbuchern und Ratechismen zu unterscheiben, weil sie einestheils eine wesentlich verschiedene Dethode ber Darftellung, anderntheils aber, mas die Borterbucher anbetrifft, Diefe in der Regel mehrere Berfaffer baben. Ift einmal die Biffenschaft auf einen gewiffen Grad ber Ausbildung angelangt, hat biefelbe fich erft ein eignes Spftem erschaffen, fo forbern Sand = und Lebrbucher nicht fo viel als Specialwerfe, weil fie nie bie einzelnen Disciplinen fo grundlich erörtern fonnen und auch felten ein Mann im Stande ift, bas Bange ber Biffenschaft mit gleich großer Bollfominenbeit gu bearbeiten und baber Compilationen unvermeidlich find, welche benn boch immer nur einen febr einge= fdranften Berth baben. Das Conversations-Lericons-Biffen ift aber immer nur ein Rothbebelf für nicht gründliche Bildung, so wie man fich - was leider baufig genug geschieht - barauf beschranft; bagegen find biefe Werfe jum Rachschlagen von großem Berthe, eigentlich auch nur bafür bestimmt.

Unter ben großen Sammelwerfen fieht Bechftein's "Forft = und Jagdwiffenschaft nach allen ihren Theilen," nach beffen Tode von laurop fortgefest und von mebren Belehrten ober fogenannten Belehrten, bearbeitet, oben an. Der Plan ift umfaffend angelegt und ausgeführt, aber leider ift man in der Wahl der Mitarbeiter jum Theil nicht gludlich gewesen und wir schlagen ben burch dieses Werk gestifteten Rupen nicht boch an. Uebrigens find bie einzelnen Abtheilungen auch als felbstffandige Bücher in den Handel gekommen, find aber auch als folche untergegangen im Strome ber Beit, ohne ein befonderes Bedauern ber Beitgenoffen. Dagegen ift bie ju Anfang unferes Abschnittes erschienene Encyflopabie von hundeshagen, welche nach feinem Tobe bie britte Auflage, von Rlauprecht beforgt, erlebte, von gang entschiedenem Werthe für bas Fortschreiten unserer Wiffenfchaft gewesen. Sunbeshagen, ein geiftreicher Mann-und grundlicher Forfcher, fehrte manchen alten Sauerteig aus und brachte ein neues leben in die Maschine, namentlich burch bie wichtige Anwendung ber Raturwiffenschaften, burch eine angemeffene Stellung ber Forstwissenschaft zu ben Staatswissenschaften und Ausbildung der Forstpolizei im boberen Sinne des Wort's. Groß find feine Berdienfte, und fein Namen wird noch lange mit dankbarer Erinnerung in ben Sallen ber Biffenschaft genannt werben. Im Leben batte er manche

Anfechtungen zu bestehen und wenig Frieden, aber nachbem er von uns schied, hat die Nachwelt gerechter gerichtet.

Gleichzeitig erschien Pfeil's vollständige Anteitung zur Behandlung, Benußung und Schätzung der Forsten, welches Handbuch, theilweise in der tritten Auflage vor uns liegend, dadurch am besten seinen großen Werth beurfundet. Bei den Speciallehren fommen wir auf die einzelnen Abtheilungen dieses Werkes nochmals zurud.

G. E. Hartig's Lehrbuch für Förster (1820 bie und 1840 8te Aussage) ein Werk, das sehr viel zur Berbreitung nüglicher Kenntnisse beigetragen hat und aus dem eine große Menge Forstleute schöhften, war zu seiner Zeit ein unübertrossenes Lehrbuch und ist noch jest vollsommen empsehlenswerth, wenn es gleich in seinem neuesten Gewande den practisch durchgebildeten Forstmann vermissen läßt, und in manchen forstlichen Abschnitten den Fortschritten der Zeit nicht gesolgt ist, während die Naturwissenschaften einer genügenden Bearbeitung sich zu erfreuen gehabt haben. Hartig's Name wird in der Wissenschaft fortleben und mit Recht sepen ihm deutsche Forstmänner ein Ehrendensmal im grünen Walde, seine Berdienste anerkennend und zugleich den Joll der Dantbarkeit entrichtend.

Damit ift aber auch die Reibe ber Sandbucher. welche Rraft für längeres Leben mit auf Die Welt brachten, erschöpft; benn wenn auch Leinbod, die Forft. wiffenschaft in Beziehung auf den Bergbau 1834 und Feistmantel die Forstwiffenschaft nach ihrem ganzen Umfange 1835, genannt zu werden verdienen, auch gewiß in ihrem Rreife - ben öfterreichischen Staaten -Rupen gestiftet haben und noch stiften werben, fo ift boch barin die Ausbeute für ben gebilbeten Forstmann bes übrigen Deutschlands nicht fo groß und ber Beschmad nach Compilation fo ftarf, bag ein bleibenber Werth, welcher nur burch wirkliches Forthelfen ber Wissenschaft ihnen zugestanden werden fann, für fie nicht in Unspruch genommen werden barf. - Cotta's Grundriß muß hier ebenfalls angeführt werben, wennaleich der Natur der Sache nach, eine erschöpfende Bebandlung der Materie nicht darin gefunden werden fann.

Borterbucher haben wir zwei zu betrachten, har = tig's forfiliches Conversationslericon und Behlen's Real = und Berbal-Lericon ber Forft = und Jagdfunde. Letteres ift noch nicht vollendet, mithin fann es ricks sichtlich seines bleibenden Berthes hier nicht beurtheilt werden; das erstere hat glauben wir keinen großen

Nupen gestiftet, ber une überhaupt bei Arbeiten biefer Art für bie Wiffenschaft nicht recht flar ift.

Ratechismen sind einige erschienen, haben aber fein großes Glud gemacht. Die Zeit berfelben ist überall vorbei. Sie können wohl nur in der Kindheit einer Wissenschaft, oder bei ganz geringem Bildungsgrade der Fachangehörigen, als zeitgemäß betrachtet werden. Die herausgabe eines solchen in der neuesten Zeit (1838) durfte beshalb nicht als ein Schritt zum Besserwerden bezeichnet werden können.

II. Botanif.

Sowie die Naturwiffenschaften überhaupt mit reißenber Schnelligfeit vorwarts geschritten find, so bat insbesondere auch bei der Botanif eine Reaction flattgefunben. Wir meinen nicht bas Streiten um Die Syfteme, welches uns nur wenig berührt, sondern ben Ginflug, welchen bie neuen Entbedungen und Beobachtungen in ber Pflanzenphysiologie und Anatomie sich verschafft haben. Ohne allen Zweifel ift in Diefer Beziehung Liebig's organische Chemie in ihrer Unwendung auf Agricultur und Physiologie, welche feit ihrem Erscheinen 1840, bis jum jegigen Augenblid, icon funf Auflagen erlebte, ale ein Ereigniß von ber größten Wichtigkeit anzusehen, welches einen Abschnitt in Diesem Zweige bes menschlichen Biffens gebilbet bat, und für fpatere Beiten noch bilten wird. Alle frühern Werfe, welche fich mit Begenftanden die in Berbindung mit diefen fteben, beschäftigt haben, sind von ba an, was den Forstwirth anbetrifft, auf die Repositorien ber Bibiliothefen verbannt.

Die beschreibende Botanif ift fehr angebauet und wir haben auch dazu einige gute Rupferwerfe erhalten. Bei ben erfteren nimmt Bechftein noch immer eine bobe Stelle ein — 1833 von Desberger neu bearbeitet — benn es bat ihm noch fein Rachtreter gleich gethan in ber einfach beschreibenden Rlarbeit. Dadurch und burch feinen Scharfblid in naturwiffenschaftlichen Dingen, mas thn auch ale lebrer fo angenehm und erfolgreich wirlen ließ, ftebt fein Rame auf alle Zeiten eingegraben in ber Erinnerungstafel ber forftlichen Entwidelungsgeschichte. Beblen's Lebrbuch bet beschreibenben Botanif 1823, Pernigfc Lehrbuch von Deutschlands Balbern 1825, waren für ihre Beit gute Bucher; jest erfüllt bie Forftbotanit von Renm, der leider für die Wiffenfchaft zu früh verftorben ift, ben 3med einer folden wohl am vollständigsten.

Unter ben Abbildungen nennen wir Rrebe's vollftandige Befchreibung und Abbildungen ber im nördlichen Deutschland wild wachsenden Holzarten 1826, die nach einem umfassenden Plane angelegte Dietrich'sche Forststora 1828 und in neuester Zeit Theodor Harstig's Lehrbuch der Pflanzenkunde mit des sel. Guimspel's Taseln, als werthvolle Werke, wovon sedes seine eigenthümtichen Borzüge besitzt, letteres besonders in pflanzen-physiologischer Hinsicht. Als einen ganz wessentlichen Fortschritt muß man das Erscheinen Zuccasrini's Characteristis der deutschen Holzgewächse im blattlosen Zustande, 1829 begonnen, betrachten, da dieser Zweig der Botanis ganz unvollständig in den Lehrbüchern behandelt war und doch für die Praxis so wichtig ist.

Die fremden Solzer, welche in den frühern Perioden ber forftlichen' Entwidelung fo eifrig mit Schrift und Sand gepflegt wurden, von benen man fo viel fur bas Bobl ber Balber erwartete und bie man, gewiß mit Unrecht, fobald wieber als nuglofe Spielereien gang verwarf, haben gwar in ben Beitschriften guweilen Bertreter gefunden, in ber felbitftanbigen Literatur nur einen in Borchmeyer's Deutschlands Baumzucht 1823. Ebenfo enthalten bie Zeitschriften von hartig, v. Webefind, Behlen, Pfeil u. a. eine große Menge ichagbare Beitrage für specielle Renninig einzelner Bolggemachfe, Notigen über merfwürdige Baume u. f. f.; bagegen aber find bie Monographien nur fparfam und unter biefen verdient eigentlich nur die von Bog über die öftreichis iche Schwarzföhre 1831 eine anerfennende Ermabnung. - Ale andere hierher gehörige Specialwerfe von bleibendem Berthe führen wir an : Bachter über bie Reproduktionskraft ber Gemächse 1840, Klauprecht's Lebre vom Klima 1840, Bartig's Luft =, Boben = und Pflanzenfunde 1840.

III. Bobenfunde.

Mit dem Eintritt unseres Faches in die Reihe der Wissenschaften erkannte man sehr bald, daß Mineralogie als Hülfswissenschaft in die Lehre mit ausgenommen werden mußte; allein alle ältern Lehre und Handbücher hatten nie das Wesen einer eigentlichen Boden kunde begriffen, sondern sie beschäftigten sich lediglich mit einer s. Forste Mineralogie, indem sie das für den Forstmann Interessantere aus der Gesammtlehre der unorganisiten Naturförper herausheben. Die Orpatognossie, welche die Mineralien an und für sich, in ihrer Isolirung, betrachten, wurde vorzüglich gelehrt, jedoch nicht in Berücksichtigung ihrer Eigenschaften auf die Pflanzen, insbesondere auf die Bäume und Sträucher als eigentliche Obsette des Forstmannes, sondern durch

Aufzählung ber einzelnen Mineralförper nach irgend einem Spfteme. Dagegen war in allen Forstmineralogien die Geognofie -- bie Kenntnig von ben größern, zusammenhangenben Daffen ber unorganischen Naturforper, welche ben Erbforper bilben - immer nur als untergeordnet betrachtet, mabrend bie Form und Bilbung ber Berge, bie Lagerunge : Berhaltniffe und bie Struftur ber Befteine, fur ben Baumwuchs boch fehr wichtige Momente find. Die Mischungevetbaltniffe ber Mineralien (ben chemischen Theil ber Mineralogie betr.) wurden zwar angegeben, allein beten Einwirfung auf bie Ernabrung und bas Bachethum ber Vflanzen gar nicht ober nur febr oberflächlich behandelt, endlich die Bodentrume an fich auf feine Beife genügend berücksichtigt. Das eigentliche Befen ber Bobentunde war nicht begriffen. Gie umfagt im Allgemeinen die Renntnig von ber Beschaffenheit und ben Eigenschaften ber in ber Natur vorkommenben Bodenarten, nicht nur derfenigen der Ackerfrume, sonbern auch bersenigen, welche ben Untergrund bilben. (Sprengel's Bobenfunde). In frecieller Beziehung auf bas Forstwefen aber, foll sie sich auch mit bem Ginfluß bes Bobens auf ben Holzwuchs und bie Holzproduction beschäftigen. Man fann mit Recht von ihr verlangen, daß sie die Beziehungen bes Bodens auf den Zuwachsgang bes bolges, beffen Dauer, Gefundheit, Reife, bie Samenproduction ber Baume, Die Ausschlagsfabigfeit ber Stode, Die verschiedenen Rulturarten und Die Wirthschaftsmethode, erörtere. Etwas der Art versuchte querft Bunbeshagen in feiner Bobenfunde - 1830 allein auch hier vermißt man die Anwendung der Theorie auf bas Forftwesen; es fehlt berfelben bas Praftifche. lleberbem find burch bie neueften Forschungen, namentlich burch die in Liebig's organischer Chemie aufgestellten Sape, bie Grundlagen gegen bie bamalige Beit fo wesentlich verändert, daß bas fragliche Buch nicht mehr brauchbar genannt werben fann. Sprengel gab 1837 eine Bobentunde heraus, welche auch als ein Sandbuch für Forstmänner bezeichnet wurde, aber ebenfalls bie forftlichen Beziehungen nur unvollftandig berührte und fo febr diefes Wert in allgemeiner bodenkundlicher Sinficht einen bleibenden Berth für die Biffenschaft und? Praxis behaupten wird, so ist doch durch dafftibe bie Lude in ber forftlichen Literatur nicht ausgefüllt. 2 Die Beitschriften enthalten bagu eine Menge Materialien, namentlich hat auch Pfeil in feinen neuern fritischen Blättern (B. XVII. 2 und B. XVIII. 2) eine forftliche Bodentunde begonnen, beren Tendenz ift, die neuern Forschungen in ben Naturwiffenschaften, so weit fie bie Bobenkunde angehen, in specielle Beziehung zum pracetischen Forstwesen zu bringen. Die Abhandlung ist noch nicht beendigt, sie nimmt seden Falls unsere Aufmerksamkeit im hohen Maße in Anspruch.

Die Grundlage der Bodenkunde bleibt immer die Geognofie und daher verdient das von B. Cotta — 1842 — herausgegebene Werf die vollständigste Beachtung. Als eine werthvollere Monographie ist Unger's Einfluß des Bodens auf die Bertheilung der Gewächse, nachgewiesen in der Begetation des nordsöstlichen Tyrols 1836, zu erwähnen, sowie auch Reuter's Schrift "der Boden und die atmosphärische Luft, 1833."

Die Cowierigfeit einer forftlichen Bobenfunde, fo wie wir das Wefen derfelben angedeutet haben, wie sie fehlt und wie sie nur für die Praxis nugbringend sein fann, liegt barin, daß ben Mannern, welchen bie mineralogischen und chemischen Renntniffe zu Gebote fteben, nicht wohl practische Forftmanner fein konnen und daß lettere, felbft wenn fie alle bie nothigen Renntniffe in fich vereinigen, felten im Stanbe finb, bie Einfluffe bes verschiedenen Bodens auf die Begetation an Ort und Stelle zu ftubiren, welches boch unumgang. lich nöthig ift. Deshalb wird schwerlich die Sache eber erledigt werden, bis irgend eine Regierung einen befähigten Dann in ben Stand fest, bei umfaffenben Reifen bie bagu nothigen Borftubien gu machen, weil Diese so viel Geld und Zeit erfordern, daß ohne dieses ein Resultat nicht zu erwarten ftebt. Schlägt man bie= sen Weg nicht ein, wodurch man allein Urtheile auf eigne Anschauung und Prüfung erhalt, so wird man immer nur mehr ober weniger Compilationen erbalten, mithin nie ein Banges aus ber Individualität eines Mannes entspringen. Der 3med ift wohl außerorbent= liche Mittel werth; mogen biefe Zeilen bazu eine Anregung geben! - Biele ichagbare Rotizen gur Bear= beitung in biefem Sinne find in Rageburg's Reifen 1842 niedergelegt.

IV. Mathematif.

Die Zahl ber mathematischen Lehrbücher im Allgemeinen ift Legion. Sie ziehen wir aber nicht in den Kreis unserer Betrachtungen. Mit den Werken, welche das Prädicat "Forst" an der Stirn tragen, können wir eben so leicht fertig werden, indem wir sie der Bergessenheit übergeben. Sie sind vergessen») mit dem

^{*)} Dies burfte nicht wörtlich ju verfiehen fein. Bir brauchen nur an Spath und Soffeld, jumal an letteren und beffen praftische Stereometrie, ju erinnern. A. b. R.

Erscheinen von König's Forstmathematif, 1. Auslage 1834, 2. Auflage 1842, ba bieses vortressliche Wert sowohl für den Unterricht, als auch für den täglichen Gebrauch practischer Forstmänner alles Frühere weit überragt und daher mit Recht verdrängt. — Die Werke über Forstvermessung, deren eine nicht unbedeutente Anzahl erschienen ist, übergehen wir, da etwas Neues nicht tarin gefunden werden kann, d. h. in so fern nur, daß danach ganz entschieden diese Disciplin lediglich für den Forstwermesser, und überdem bestehen auch in den meisten Ländern darüber besondere Instruktionen.

Jur Speciallehre von der Holzmesstunst ist Smalian's Buch zu empsehlen; eine nicht unbeträchtliche Menge von Cubic-Tabellen, welche mehr oder weniger in der Einrichtung abweichen, lieferte ebenfalls dieser Abschnitt. Wir führen sie nicht an, denn am Ende ist es ziemlich gleichgultig, welche Tabellen man gebraucht; hat man sich an die Form gewöhnt, so wird man sie leicht und sicher anwenden, ein Borzug ist mithin mehr individuell als wissenschaftlich begründet. Für Hartig's Cub.-Tab. hat sich das Publistum vorzugsweise entschieben, da sie im Jahre 1837 in der 4. Aussage erschienen sind; Cotta's Taseln zur Bestimmung des Inhaltes der runden Hölzer, haben die 3. Auss., ebenso Hohena del's Taschenbuch die 3. Auss.

Berthvolle Bereicherungen ber Literatur find B. v. Solleben Maas-Reductions-Tafeln, 2. Auflage, 1839, welche fich durch fehr bequeme Anwendbarfeit empfehlen, und dann das fehr vollständige Tafchenbuch der Raas- und Gewichtsfunde, von Schneiber, 1839.

V. Baldbau.

Bis gegen bas Ende bes 2ten Decenniums biefes Jahrhunderts maren für bie Baldbaulehre hartig's Schriften maggebend, namentlich beffen Lebrbuch für Forfter, worüber wir icon oben gesprochen haben. Seine Lehren waren aber offenbar nicht vollständig mit ber weitern Entwicklung ber Biffenschaft fortgeschritten, welches fich flar baburch zeigte, bag Cotta's Balbban (1. Aufl. 1816) ein fo entschiedenes Glud machte und bald allgemein als bas Fundament ter Walbbaulehre angesehen wurde. Es bildete sich baburch insbesondere die Lebre von dem Holzanbau weiter aus und fie ge= wann gleichmäßig mehr Terrain in ben Balbern. Bang entschieden war man im Anfange ber bier zum Befprechen vorliegenden Beriode für bie Saat in allen verschiebenen Gestaltungen. Laubholzpflanzungen fannte man im größern Umfange nur im nordlichen Deutschland, Radelholzpflanzungen wurden nur ganz ausnahmsweise angewendet, entschieden am erstein und in
dem größten Umfange am Harze. Es ist ein offenbarer
Fortschritt in der Theorie und Praxis, zu dessen Entschehung ohnleugbar Hundeshagen viel beigetragen
hat, daß man mehr und mehr sich für eine umfassendere Ausführung der Pflanzungen in sast allen Wirthschaften
zu entscheiden beginnt, und darauf ist in neuester Zeit
die Schrift von Schulze (Walderziehungslehre 1839)
nicht ahste günstigen Einstuß geblieben. Der Norden
Deutschlands scheint in dieser hinsicht dem Süden voran
zu bleiben, wie er von Haus aus darin vor war.

Mit großem Widerspruch eröffnete Cotta seine Lehre von der Baumseldwirthschaft und dennoch bildet sie die Grundlage des sich immer mehr verbreitenden Zwischensbaues der Feldfrüchte im Walde. Dadurch sind die stadilen Holzzüchter aus ihrer Verschanzung herausgestrieben und der Forstmann hat sich dem Landmann mehr nähern müssen, als se früher geschehen ist. Die Nationalöconomie empfängt damit größere Beiträge aus dem Walde, als früher. Die Sache hat unter angesmessenen Umständen gewiß etwas sehr Gutes und wird sich noch weiter verbreiten. Einen werthvollen Beitrag zu diesem Thema lieferte Jäger in seinem Had- und Röderwalde, 1835.

Die Buchen-Hochwaldwirthschaft hat eine große Reform erlitten, indem man die Hartig'sche dunkle Stellung der Besamungsschläge verließ und sich für eine lichtere Stellung entschied. Die unnöthige Sorge über die Zärtlichkeit der jungen Buchenpflanzen entsernt man und nähert sich mehr der Natur. Pfeil's Berdienste hierbei sind bleibend. — Bon der Ansicht, überall nur reine Bestände haben zu wollen, hat man sich frei gemacht und Cotta's Wort hat wesentlich dazu beigetragen, das Bortheilhaste der Bermischung passender Holzarten zu erkennen. — Bei der Fichte und Kiefer neigt man sich mehr und mehr zum Kahlhiebe hin, bei ersterer entschieden. Die Weißtannenwirthschaft bleibt unverändert.

Die Lehre von den Durchforstungen liegt jest in einer Arifich. Wohin sie sich neigt, ift noch nicht ganz abzusehen. Täuschen wir und nicht, so hat Cotta's Durchforstungslehre zu manchem Misverständnisse und in der falschen Auffassung zu manchem Fehler im Walde, Beranlassung gegeben.

Der geistreiche hundeshagen brachte ein neues Leben in die Theorie des Mittelwaldbetriebes, der sich auch mehrerer Monographien erfreuen konnte, wovon jedoch nur die von Pfeil — 1824 — einen Werth

Benngleich die Mittelwaldwirthschaft behalten bat. einer neuen gründlichen Bearbeitung bedarf, fann man boch nicht fagen, fie fei in Lebre und That nicht weiter gebildet, obwohl bie Unfichten bei feiner andern Wirthschaft so schroff entgegenstebend find, ale bei biefer. Beder im Balbe noch in den Buchern ift man über bas Quantum bes überzuhaltenden Oberholzes einig, nicht über bie Stellung, nicht einmal über bie Solzarten. Allerdings treten bei biefer Wirthschaft, ba fie es mit einer fo großen Ungahl ber verschiedensten holgarten gu thun bat, da fie fich vorzugeweise für fleinere Baldparzellen, für Privatwälder eignet, fo viele durch bie verschiedensten localitäten gebotenen Modificationen ein, wie nicht leicht bei einer andern; bennoch aber scheint es uns, ale mußten wir weiter barin fein. Biel bat man fich bemühet, Die richtige Beschattungefläche zu ermitteln, wobei fich tenn auch hundeshagen's 3bee, biefe nach bem Siammburchmeffer zu berechnen, als unanwendbar gezeigt bat.

Der Niederwald, der Kopf= und Schneibels holz-Betrieb, diese Wirthschaften sind nicht wesentlich verändert oder besonders bearbeitet. Die Streitfrage über die hiebszeit, welche noch ein selbstständiges Wert, Schmitt über den Käpler'schen Sasthieb 1824, auszuweis sen hat, ist so weit beseitigt, daß man unbedingt, weder den Sasthieb, noch den hieb im Winter als das allein richtige annehmen darf, sondern sich dabei nach den Umständen richten muß.

Die Literatur über den Waldbau ist zwar sehr reichbaltig, aber bennoch fonnen wir die Theorie nicht als ausgebildet — wie laurop — betrachten; im Gegentheil wir glauben, daß wir chen fest auf einem Wenbepuncte angelangt find, nämlich auf bem, wo wir, mehr als gut ift, in das Walten der Natur eingreifen und ber Runft größern Raum gonnen, als mit bem Boble ber Balter verträglich fein burfte. Desbalb find auch Schulge's Lehren vielfach angefochten und feine Walderziehungolehre nur bedingt zu empfehlen, obaleich fie zu den Buchern gebort, welchen ein bleibender Werth nicht abgesprochen werden fann. Unbebingt nehmen Cotta's und Pfeil's Schriften ben erften Rang unter ben Werfen von bauernbem Berthe ein, obgleich manche Lehren in Cotta's Waldbau nicht völlig mehr mit bem jegigen Stande ber Biffenfchaft übereinstimmen und biefes treffliche, bislang auch noch nicht übertroffene Wert, eine gründliche Revision bedarf. Unter ben populär, auch für Richtforfileute geschriebenen Büchern, bat sich die öffentliche Stimme durch brei Auflagen für Pfeil's Forstwiffenschaft nach rein practischer Ansicht eutschieben. Auch Gwinner's Waldbau wird zu den werthvolleren Werken dieser Rathegorie gerechnet werden mussen. Als gute Bücher, die aber mehr local für die Schweiz gehalten sind, verdienen Ischoffe's Gebirgsförster und Kasthofer's Lehrer im Walde, erwähnt zu werden; eben so auch Bode's Handbuch für die Bewirthschaftung der Forsten in den russischen Osteprovinzen. Außer den bereits bei den einzelnen Lehren angeführten Specialwerken, ist als eine gute kleine Schrift Bühler's Versumpfung der Wälder noch zu beachten.

Geht man nicht von der Ansicht aus, daß kein Buch so schlecht ift, daß man nicht etwas daraus lernen kann, so glauben wir hiermit alle die Werke bemerkt zu haben, welche einen bleibenden Werth haben. Viel, recht, viel macht also als Ballast die literarische Reise mit, oder verdient, wie z. B. Graf Sponet's Schriften, Schmitt's Anleitung zur Erziehung der Waldungen, Christ. Franz Schriften u. dgl. m., als ganz werthlos, über Bord geworfen zu werden.

VI. Forftabicagung und Fofteinrichtung.

Die Lehre von der Forstaxation und dem Forsteinrichtungswesen bat fich in diesem Zeitabschnitte einer febr reichlichen Bearbeitung ju erfreuen. Beadert ift bas Kelb flatifam, ber ausgestreuete Samen ift auch aufgegangen, aber bie Frucht will noch immer nicht reifen, man kann sich noch immer nicht, weder in Theorie noch Praxis, über den einzuschlagenden Weg einigen. Es war wohl nur natürlich, daß man bei Einführung einer geregelten Forstwirthschaft und bei bem befferen Finangspsteme ber Staatsverwaltungen, die Frage aufwarf, was benn eigentlich ber richtige Abgabesat eines Balbes fei, um banach nachhaltig wirthschaften und eine möglichst gleiche Gelbrente ber Staatstaffe abliefern zu fönnen. Diese Grundidee leitete zur Forstabschätzung - und Einrichtung. Bei bem Entstehen biefer Lehre bildeten sich gleich zwei Hauptmethoden aus. Die mathematischen Forftleute wollten ganz genau, mathematisch richtig, den Holzvorrath, den Zuwachs und sonach ben Abgabesatz berechnen. Dbwohl fie eigentlich nie gewußt haben, wie sie das machen könnten, weil benn boch die Bäume zwar nach den allgemeinen Regeln ber Ratur, aber nicht nach mathematischen Fors meln wachsen, so baben fie sich doch bis bente noch eine Stimme in der Theorie erhalten; durch die Praris find sie freilich längst abvotirt. Die zweite Rlaffe Forfileute suchte die Lehre mehr im Balde, der Ratur gemäß, zu entwickeln, hielt fich an möglichft

einfache Formen, nicht an Formeln, flubirte die Bäume, wie sie wirklich sind, nicht wie sie nach der Mathmatik sein könnten oder sollten; mit einem Worte, sie waren praktische Taxatoren. Diese haben jest die Obershand erhalten.

Betrachten wir also die mathematischen Forsteute als beseitigt, worunter ich jedoch bitte nicht so verstanben zu werden, als ob ich den guten Einstuß, den deren Bestrebungen auf die Ausbildung der Taxationslehre gehabt haben, mißtennte, oder überalt der Mathematit den ihr gebührenden Rang und Berth nicht lassen wollte. Nein, das ist entsernt nicht meine Unsicht; aber ich sese als Forstmann die immer wechselnde, immer neue und forstliche Natur über die starren mathematisschen Formeln und wenn sie auch noch länger wären, als die meines guten verstorbenen Lehrers Hoßfeld; ich schäße ferner die practisch aussührbare Lehre höher als die theoretisch noch so solgerecht richtige, und bei diesen Ansichten werde ich am Ende die Masorität der Grünzröde auf meiner Seite haben.

Wenn wir alfo bie Formeln beseitigt haben, fo treten une nun wieder zwei Wege entgegen, nämlich bie Kachwerfsmethode und bie rationelle. Lettere möchte ich eben fo gern arrogante nennen, wenn fie nur für fich ratio in Unspruch nimmt, wie bas mit ihrem sel. Erfinder fo ziemlich der Fall war. Diefe ftreiten fich um die herrschaft, und obwohl die Staatsforstverwals tungen fich fur bas Fachwert gang entschieden ausgefprocen haben, fann man bennoch ben Streit noch nicht als beendigt betrachten. Die Berfaffer ber Werfe über bas Forsteinrichtungemefen haben theils bas Fachwert, theils das Nugungsprocent verarbeitet, aber man findet wenige, in benen nicht bie barin enthaltene Lehre als ein unfehlbares Arcanum angegriffen wirb. Dan bat Mübe, um sich auf ben unpartheilschen Standpunft bes Beurtheilers ju erhalten, bas Reue alle zu lefen und zu flubiren. Die Sache ift offenbar noch in ber Rrifis und wahrscheinlich find in wenigen Jahren ber größte Theil der in den fetten 20 Jahren erschienenen Schriften nur noch von biftorifchem Berthe, um ben Bang, ben bie Ausbildung Diefer Lehre genommen bat, beurtheilen zu konnen. Jest aber fann man bei bem Rudblid wahrlich noch nicht barüber entscheiben, was ba bleibet und was fdwindet. Gang folechte Dachwerfe, wie 3. B. hoffmann's Forstaxation 1823, nehmen wir bei biefem Urtheile aus; benn barüber hat die Beit foon entschieben, fie find auf immer geschwunden. Cotta bat sein Softem 1820 betannt gemacht und es bat fich viefes, wenn auch späterhin nicht viel barüber geschrieben worden ift, in seiner consequenten Fortbilbung bei dem königlich sächsischen Tarationswesen, nicht nur am einfachsten nach und nach herausgebildet, sond dern es hat im Wesentlichen die Feuerprobe der Praris bestanden. Auf der Seite der Fachwerten steht nächstem die Hartig's, Pfeil, v. Wedetind, Klipstein, Reber, Hawa, Liebich u. m. a.; — auf der rationellen Seite Hundeshagen, sich dazu hinneigend namentlich Smalian und Kark.

Nacht Sachsen hat sich jest in Deutschland ohn= ftreitig bas Taxationswesen am meisten in Baben berausgebilbet; über bie Abichagung und Ginrichtung ber babifchen Forften ift eine Inftruttion 1836 erfchienen und die bei der Ausführung derfelben gefammelten Erfahrungen über die Holzhaltigfeit ber Bestande find 1838, 39 und 40 amtlich im Drud mitgetheilt, welches man von Seiten des größern Publikums mit Dank erfennen muß. - Recht viel ift in bem vorliegenden 216: schnitte für bie Ermittelung ber Ertrage geschehen und baben barin befonders die Zeitschriften fehr werthvolle Beitrage geliefert, unter welchen Pfeil's Abhandlung über bie ibealen, normalen und realen Ertrage (frit. Blätter VIII. B. Hft. 1 u. 2 u. IX. Bb. heft 1 u. f.) por allen genannt zu werben verbient; auch enthalt bie Korft = und Jagdzeitung eine Menge biefes Thema berührende Auffage. Es zeigt fich im Allgemeinen barin weit mehr die Tendeng, auf wirkliche nicht berechnete Ertrage ju halten, indem man die Ueberzeugung all' nach gerade befommt, daß nur biefe, nie aber allgemeinberechnete Erfahrungstafeln, bie richtige Bafis bei ber practifchen Unwendbarfeit geben fonnen.

· Ueber die Waldwerthberechnung sind einige Specialwerke erschienen, unter benen wir Cotta — 1840,
3. Aust. — und v. Gehren — 1835 — als die
beachtenswerthesten herausheben. Einigkeit in den
Grundsäßen herrscht aber bei dieser Lehre gleichfalls
nicht, indem man sich namentlich noch immer über die
Frage, was für ein Zinssuf anzuwenden sei, streitet.

VII. Forfischus.

Unter ben Werfen, welche bas Allgemeine bes Forstsschuses abgehandelt haben, mit Ausnahme ber besons bern Abtheilungen in den Lehrs und Handbüchern der Forstwissenschaft, kann nur Pfeil und Laurop auf Anerkennung Anspruch machen. Die Lehre, so wichtig für die Praxis — ist im schriftlichen Bortrag meist etwas langweilig und eignet sich überall besser durch Erlernung in der Praxis; indessen glauben wir wohl, daß bei einer neuen Bearbeitung dieses Gegenstandes

von einem tüchtigen Praktifer, berfelbe von einer Seite aufgefaßt werben könnte, welche ihm neues Interesse abgewönne.

Reich bedacht find die Insecten. Serbeigeführt ist biese Beachtung durch die Noth, welche diese Feinde des Waldes dem Forstmanne machen. Bech ftein, der eigentliche Schöpfer dieser Lehre wurde lange nachgeschrieben, 1828 in ein neues Gewand gekleidet und war immer der beste Führer durch dieses hei weitem nicht genugsam gekannte Land. Eine neue Bearbeitung der Forstinsectenkunde war indessen ein schon lange gefühltes Bedürsniß, welchem durch Raseburg's Apbeit auf eine schwer zu übertreffende Weise auf lange Zeit hinaus abgeholsen ist und werden dadurch alle frühern Werke als beseitigt zu betrachten sein.

Monographien über Insectenschaden find mehrere erschienen. Profeffor Rrugsch rührte ben Streit über ben Borfentafer 1825 wieber in ber Art an, bag er die Frage, ob der Bortentafer auch gesunde Baume angebe, zur Erörterung brachte. Der Rampf wurde in ber Forft. und Jagd-Zeitung, in v. Webefind's Jahrbuchern , hundeshagen's Beitragen und Pfeil's frit. Blattern vorzüglich ausgefochten. Die Praxis bat fich gegen die Ansicht des Herrn Krugsch erklart, besonders da Rageburg, ber in dem erften Theile der Korstinsecten ein Resumé der Berhandlungen gab, fich beffen Gegnern anschloß. - Unter ben andern Specialwerfen verbienen noch genannt zu werben: Duller, über ben Afterraupenfraß 1821; r. Bulow, über ben Riefernspinner 1828; Biment, bas Erscheinen und Berschwinden ber Walbraupen 1834 und Plieninger's Maikafer 1834.

VIII. Forfibenugung und Forfiteichnologie.

Das Fortichreiten ber physicalischen und chemischen Biffenschaften hat einen großen Einfluß, besonders auf bie Lehre ber Forstechnologie gehabt. Als Gesammt= werk ber Forstbenugung und Technologie ift nur bas von Pfeil 1831 und für die Korstechnologie Die 2. Muff. berfelben von Bolfer - 1836 - ju beachten. Einzelne Theile Diefer Lebre haben jedoch die Aufmerksamfeit der Forfileute besonders in Anspruch gewommen. G. 2. Partig hat fich mit Berfuchen über bie Deuer ber Bolger beschäftigt; bie Sache ift aber noch nicht erledigt und eine Rachricht über ben Stand berfelben wird erwunscht fein. lleber bie physicalischen Eigenschaften bes holzes, Brennfraft, Bruchigfeit, Jahigfeit, Glafticitat u. f. f. ift Bieles gwat gefdrieben, allein fammtliche für ben Forstmann bestimmte Darftellungen find mit wenigen Ausnahmen bem Stande ber fo reifenb

schnell fortgeschrittenen physicalischen und demischen Wissenschaften nicht mehr angemessen und in polytechnischen und physicalischen Journalen, muß man mubsam der weitern Entwickelung dieses wichtigen Zweiges folgen. Auch enthalten die forstlichen Zeitschriften manche schäpbare Notiz darüber, welches sedoch meistens nicht Original-Mittheilungen sind.

· Mit eine größere hinneigung, die nationalofonomifche Seite bes Forstwesens in ben Borbergrund zu ftellen, so wie auch an vielen Orten bas wirkliche ober eingebildete Bedürfniß des Landbaues, ließen die Debatten über die Waldweide und Waldstreu um so lebbafter entfteben, ba man auf ber anbern Seite im Balbe beutlich barauf hingewiesen wurde, daß eine Entfernung, namentlich ber letigenannten biefer Gervituten ober Nebennugungen unumganglich nothig fei, und endlich auch die überall erschienenen gefeglichen Bestimmungen über bie Ablofung ber Servituten Die Sache felbft noch mehr in Anregung brachte. Zwei Specialschriften von hundesbagen 1830 und Obbarius 1838 find bennoch nur über diefe wichtigen Wegenstände erfchienen und obwohl die Zeitschriften von Pfeil, v. Wedefind, Behlen und Gwinner die Sache vielfältig erörterten, fo ift dieselbe, mas namentlich die Materie von der Waldstreu anbetrifft, noch nicht erledigt, ja es find bazu noch nicht einmal bie nothigen Borarbeiten gemacht, indem man den Ertrag derfelben bei den verschiedenen Holz = und Bodenarten bei weitem noch nicht genau genug kennt. Raum mehr einig ift man über die Waldweide, indem manche Forfileute sie unbedingt verdammen und wo möglich aus dem Balbe verbannen wollen, andere ibr das Wort reden. Das mag wohl viel mit baran liegen, bag man allgemeine Regeln ba aufftellen will, wo bod nur bie Dertlichkeit entscheiden fann, Die entgegenstebenden Ansichten also, unter Umfanden beide richtig fein fonnen.

Auf den Torfbetrieb ift die Aufmerksamkeit der Forstwirthe befonders durch Moser's Schrift 2. Auflage 1840 gelenkt; auch hat Bode in Bezug auf die ruffischen Oftseeprovinzen ein schätzbares Werk darüber geliefert.

Was die Fällung und Aufarbeitung des Holges, mit Einschluß des Stockrodens anbetrifft, so ist darüber zwar Manches geschrieben, aber dennoch ist man in diesem Iweige der Praris noch weit zurück. So einsach auch die Sache an sich ist, so wenig Uebereinstimmung sindet man darin in den verschiedenen Waldungen, welches doch sein müste, wenn man sich über die ersfahrungsmäßig besten Principe vereinigt hätte. Wan

gebt babei weit mehr noch ben alten Schlendrian, als bag man die Gulfsmittel der Mechanik gehörig anwen-Es ift zwar fcwer, ein robes Arbeiter-Personal von den von den Batern ererbten Borurtheilen abzubringen; allein wenn man bei ben Wertzeugen irgendwo Berbefferungen einführt, fo find fie dafür bennoch empfänglich, wenn fie die Ueberzeugung bes Beffern er-Diefe Berbefferungen liegen meiftens in ber Korm ber Werfzeuge und in ben Materialien, woraus fle gefertiget find, worauf febr viel antommt; benn g. B. eine Gage von gutem Gifen ober Stahl, gut gefcarft und geschränft, leiftet in berselben Sand bas Doppelte an Arbeit, ale eine orbinare Sage u. f. f. Wir find nicht ber Anficht, die einfachen aber fraftigen Wertzeuge, Reil und Bebel, in complicirte Maschinen ju verwanbeln, weil wir nicht glauben, bag biefe beim Bolgfällen brauchbar find, ba alle Maschinen nur bann völlig wirten tonnen, wenn fie langer auf einer Stelle fteben bleiben, weil bie Aufftellung zu viel Zeit foftet; aber Diefe einfachen Wertzeuge konnen febr verbeffert werben. Die eben ausgesprochene Anficht von ben Dafchinen, ift beim Stodroben practisch bestätigt, benn feine ber bazu angepriesenen Maschinen hat sich bas Bürgerrecht im Balbe erwerben fonnen, mogegen g. B. bie Schinbelmaschine, von Slawa in Bohmen erfunden, fich bath einer weitern Berbreitung erfreute. Durch biefe Andeutungen wollen wir nur bezweden, die oben ausgesprochene Ansicht ju bethätigen, bag in diefem gache ber Technif noch Manches zu thun ift. Es scheint bes balb fehr zwedmäßig, daß die Berfammlung dentscher Land = und Forftwirthe biefen Gegenstand im Auge bebalt und finden wir ichon manche Refultate Diefer Thatigfeit in v. Webefind's Jahrbuchern enthalten. - Gine booft fcatbare Bereicherung ber technischen Literatur ift und in Jagerfchmid's Sandbuch bes Bolatraneporte und Flögwesens geworben 1827 und 1828, um so willfommner, ba tury vorber Graf Sponet ben vergeblichen Berfuch gemacht hatte, Diefe Luce auszufüllen.

Der Holzvertohlung hat man eine besondere Anfmerksamkeit gewidmet, sowohl in den Zeitschriften, besonders in den von Behlen, als auch in Bezichung auf
die Waldtöhlerei in einigen besonderen Schriften, worunter die von af Uhr — schwedische Kohlungsmethode, übersett von Blumhof — v. Berg und Klein anzuführen sind. Die Fortschritte der chemischen Wissenschaften machen eine neue Bearbeitung dieses Gegenstandes wünschenswerth.

Die über die land : und Bafferbaufunde für Forfisteute erschienenen Schriften fcheinen und den 3wed nicht

zu erfällen, da fie meist zu weit ausholen und ben Forstwirth zu einem vollendeten Bautechnifer zu bilden sich angelegen sein lassen. Renntniß dieses Theils der Technif ist unter vielen Derkichkeiten dem Forstmanne sehr wichtig; aber er muß so viel andere Dinge lernen, daß eine solche Rebensache nur ganz practisch behandelt sein muß, wenn sie sich Eingang verschaffen will. Diesselbe gilt von einem wichtigen bislang ganz vernachschsten Iweig, nämlich dem Waldwegbau, welcher erst. in eucster Zeit eine eigne Schrift von Karl erschlen hit, die allerdings die Sache nicht so erledigt, wie est zu wünschen gewesen wäre.

fander den Specialwerken verdient Müller's Holz-Pandel des Speffarts 1837 erwähnt zu werden.

"IX. Forftrecht, Forftpolizei und forftliche Befeggebung.

Es liegt in der Ratur ber Sache, bag ein allgemeines Forftrecht Deutschlands ju foreiben, rein unmöglich ift, weil die Rechtsprincipien zu verschiedengrtie find. Daffelbe gilt von ber Forstpolizei und beebalb find alle die Werke, welche biefe allgemeine Tenbeng verfolgten, ale mehr ober weniger miggludt zu betrach-Bon biefem Urtheile nehmen wir bas treffliche Buch von Stieglis, geschichtliche Darftellung ber Eigenthumsverhaltniffe an Balb und Jago in Deutschland 1832, aus, weil biefes auf fester historischer Bafis ruht. Dagegen aber find für diefen Zweig ber Wiffenschaft eine große Menge Schriften erschienen, welche Die rechtlichen Berhaltniffe einzelner Staaten ober Begenden beleuchten, und entschiedenen Werth auch fur Die fpateren Zeiten behalten werben. hierher rechnen wir insbefondere Pfeil, Forstpolizeigefete Deutschlands und Kranfreiche mit ihrer Anwendung auf Preußen 1834; Bajer, babisches Forft und Jagdrecht 1838; Lais, Stockund Boigteigutebefiger ber Gifel 1831, befondere wichtig für Korftrechtsgeschichte; — Löw, Markgenossenschaft 1828; v. Seuter, wiffenschaftliche Begründung ber baierifden Korftpolizei-Strafgefengebung 1832.*)

Bichtig find die zahlreichen Sammlungen der Forftund Bagd-Geschgebungen und ift in dieser hinsicht ganz beschners Behlen's Archiv von Werth, welches sich gleichsam ber Arbeit besselben Berf. und Caurop's

^{*)} Besonders beachtenswerth durfte die Anleitung v. Bedetind's jur Forfiftrafgesetzgebung in den fünf erften heften ber neuen Jahrbücher ber Forfifunde sein, weil fie eine bewährte Anwendung in der Praxis gefunden hat.

iber bie Gesetzebung Bedens 1827, Baieres 1831 anschließt, wohin auch die von Schmidlin über Würtemberg — 1822 — Medlenburg-Schwerin 1839, Dermens preußische Rheinprovinzen 1830 zu rechnen sind.*) Da die Gesetzebung nie stille stehen kann, sondern sich nach dem veränderten Zustande des Boltes richten muß, ist die Idee des Archivs von Behlen eine sehr richtige und verdiemt alle Unterstügung, well darin von jedem Lande des deutschen Bundes die Förzischritte, das Neue, gegeben werden kann, ein Sahdbuch aber immer nur die zu einem gewissen Zeitabschnin geht und dann, ohne Supplemente, bald undrauchbar für den Geschässissann wird und fast nur historischen Werth behält.

Die Ablösung der Waldservituten hat, außer den zahlreichen Berhandlungen in den Zeitschristen eine Menge Federn in Bewegung gesest. Dierher gehören die Schristen von Pfeil, Hartig, Ruft, Krause und Karl. Sie sind sammtlich, weil Special-Gesegebung dabei in Betracht kommt, von wesentlichem Werthe nur für die gegebenen Länder.

X. Staatsforfwiffenicaft, Organisation.

Bei den Umgestaltungen, welche in der neuern Zeit die Staatsverwaltungen in den meisten deutschen Staaten erlitten, mußte die Forstverwaltung nothwendig ebenfalls davon betroffen werden und eine öffentliche Besprechung der Diganisation und Organisationspläne war die Folge davon. Meist sind die Whandlungen darüber in den Zeitschriften niedergelegt und von den Werten verdienen nur die v. Wede find und Pfeil genannt zu werden.

Was ist aber nun der Erfolg von den theoretischen Debatten in dem Leben selbst gewesen? Hat man wirklich Fortschritte in den Organismen der Staatssorstverwaltungen gemacht? Das sind ernste Fragen, welche
sich jedoch nicht so ganz leicht beantworten lassen, selbst
wenn man auch schon seit einer Neihe von Jahren diesem
Gegenstande gefolgt ist. Wir glauben indessen, zwei
große Fortschritte als das Ergebnis der letzteil Zeit dezeichnen zu können, nämlich die fast in allen deutschen
Staaten durchgesührte Trennung des Schuspersonalls
von den Udministrirenden und zweitens eine größere
Sorge der Staatsverwaltung für die tüchtige Ausbil-

M. b. M.

etwas Besserm sühren. Daneben aber hat sich auch eine Tendenz zum Bielregieren, Centralisiren und Bielschreiben geltend gemacht, die oft von dem eigentlichen Wesen unseres Faches, dem Walde abziehet. Möge dieses ein Uebergang sein!

bung ber Forfibeamten. Das wird beides gewiß zu

XI. Forftliche Bildung und Unterricht.

Wenn man auf die Zeit vor einigen 20 Jahren zurück blickt, und das Gezänke wieder lieset, welches das mals über die Frage, auf welche Weise ein Forsmann gebildet werden mitse, geführt worden int, so freut man sich der Erledigung vieser Sache, sieht auf den Ersolg und läßt die Vergangenheit weben. Meist waren zwar die verschiedenen Zeitschristen das Schlachtseld, doch sind auch einige diesen Gegenstand berührenden besondere Vroschüren erschienen. Dalten wir uns an die Resultate und die sind, daß man wohl überall — kleinere Auswächse abgerechnet — auf einer tüchtigen Schulbisdung besteht, der Praxis und Theorie gleiche Gestung gestatet, und weder die Mashematik, noch die Naturwissensschaften auf Kosten der Hauptwissenschaften des Kosten der Kauptwissenschaften des Kosten der Hauptwissenschaften des Kosten der Kauptwissenschaften auf Kosten der Hauptwissenschaften auf Kosten der Hauptwissenschaften des Kosten der Hauptwissenschaften der Kosten der Hauptwissenschaften der Kosten der Kosten

XII. Statistif und Geographie.

Die forftliche Statistif bat sich mehrfacher Bearbeis tungen zu erfreuen gehabt, weil man immer mehr und mehr die Wichtigkeit einfah, welche die Kenntuiß verschiebener Balbgegenden für das Kortschreiten der Wissenschaft hat, und erseichtert wurden diese Arbeiten dadurch, daß die Erlangung von statischen Notizen möglich wurde burch Berbannung ber Geheimnistramerei aus ber Staateverwaltung überhaupt. Gine große Daffe fchanbarer Rotizen, find in sammtlichen Zeitschriften nieber-An befonbern Werten nennen wir für bie banifchen Staaten, Riemann's Balbberichte - Ling, bie Grenge zwischen Reld : und Balbfultur am linfen Rheinufer 1821; ben Speffart von Klauprecht 1827 und Beblen 1823 und 1827; v. Bannewis, Beffpreußen 1829; Gwinner, Schwarzwald 1833; bon Bulow, Deutschlande Balber 1834; v. b. Brinfen, bie Bewaldung des europäischen Ruflands. Weniger werthvoll ist die Korsskatistif von Würtemberg von v. Teffin, obgleich die eintzige, welche fich fiber einen gangen Staat erftredt. Die von Baur, bie beutichen Bunbesftaaten umfaffend, ift mehr ale ein Berfuch anaufeben, ba nach lage ber Sache faum bie Rrafte eines Mannes einem folden Unternehmen gewachsen fein burften. Schatbare Beitrage über ben bar; finden wir in Hausmann's und Zimmermann's Werken.

Bir verweisen auf die Seite 206 und 464 biefer Zeitung von 1842, sobann Seite 299 von 1844 und Seite 18 biefer Zeitung von 1845 weiter angefichten Schriften.

Gigentitie Reliebeftveibungen huben Anfthofer von ben Alpen 1822 und Singel von einem Chrite Bachfen's und Böhmen's 1835 geliefert; in neuefter Zeit ift biefer Zweig ber Literatur burch Rageburg's treffstiches Reliewerf bereichert.

So erfreulich nun auch bas in biefer Beziehung Geteistete 'erscheint, so ift bennoch hier noch wecht viel zu thun übrig und tilcheige flatistische Arbeiten über unsere interessautesten Waldzegenden um so mehr ein Bedürsniß, ba die großen Erleichterungen, welche in den Transportmitteln eingetreten sind, das Reisen wesentlich besfördern und diese Statistisen die besten Borbereitungen filt solche sind.

XIII. Literatur und Gefdichte.

Die zwei wichtigen Werken über die Literatur von Pfeil und Laurop machen die frühern forstlichen Repertorien entbehrlich; das von Pfeil erstreckt sich mit dem in den kritischen Blättern enthaltenen Rachtrag, bis zum Jahre 1835, die Laurop'sche Literatur bis zum Jahre 1828. Eine Fortsetung dieser Werke ware sehr erwünscht.*)

Bon bem, was für bie Forfigeschichte in Diefem Abschnitte geleistet ift, sind wir nicht befriedigt; wir glauben überhaupt nicht, daß eine allgemeine beutsche Forft- und Jagogeschichte geschrieben werben fann, fo wie wir uns diefelbe benfen, indem dazu nicht nur eine Aneinunderreihung ber hiftveifchen Charfuchen gehbet; sondern auch der Einfluß entwickelt werden muß, welchen Die veranderten politischen Einrichtungen ber Bölfer, Die Fortschritte in der technischen Ausbildung, Buftand bes handels u. f. f. nicht fowohl auf Die Gubftang bes Baldes, als auch auf die Bewirthschaftung gehabt baben. Da nun die benischen Bolferschaften in ibrer gesammten Entwickelung einen bochft verschiedenen Bang genommen haben, ist auch eine deutsche Korftgeschichte in unfrem Sinne noch micht zu schreiben, indem bazu weit mehr Borarbeiten in Sperial-Geschichten geboren, als jest porliegen. Unter ben Special-Beschichten verdient die von Pfeil über Preugen bis 1806 genanut zu werden; auch gebort bierber bas unter bem Forftrechte aufgeführte Werk von Spiegelis und die Journalifif gibt uns gabireiche Beitväge zu biesem Thema.

Bir beschließen hiermit unsere erfte literarische Banberung mit bem angenehmen Gefühle, bag boch wirklich Wieles geleistet ist und daß man im: Gaugen ein tiche tiges solides Fortschweiten unserer Wissenschaft nicht in Abrede stellen kann. Das Mangelhaste dieser Daxibellung sühlen wir selbst nur zu sehr; es liegt darin, daß das Urtheil eines Wenschen nicht wohl gleich richtig über se sehr verschiedene Gegenstände sein kann, und bitten deshalb den geneigten Leser um Nachstat. Findet diese Arbeit aber Beifall, so werden wir sie von Zeit zu Zeit sortsesen.

Lauterberg am Harze,

v. Berg,

tonigl. hannenr. Dberförfter;

Meber den Geschäftskreis der Groffherzogt. " Beffischen Nevierförster.

(Eine Erwieberung).

Im Octoberheft ber Forft- und Jagdzeitung bon 1844 ift ein von herrn Revierförfter Brumbard m Schotten verfaßter Auffas erfchienen, beffen Tendeng bie ift, ben im Jamuarheft gebachter Zeitung von einem anonymen Verfaffer, unter bem Titel: "Burbigung ber Beschwerbe ber Localforfibeamten über zu große Geschäftslaft, namentlich über zu viele schriftliche Arbeis ten " eingeruckten Auffat zu widerlegen. Da biefer Auffan anonym war, fo bat auch herr Brumbard ben Berfaffer beffelben ale eine persona incognita behandelt. Bu feiner Chre will ich glauben, baff er es nicht barum gethan bat, um feine Pfeile befto ungescheuter auf ibn abichiden und mit befto. größerem Glanze an ihm gum Ritter werden zu fonnen. Allein jener Berfaffer batte - wenigstens für ben größten Theil bes forftlichen Dublifume im Großberzogthum Beffen - aufgebort anonym zu fein; er war inebesondere für herrn Brumhard, den er länger als 20 Jahre Freund genannt, nicht mehr anonym, jumal letterer ibn felbft um Rath gefragt batte: wie er mohl bas bienstlich Ungugenehme. was ihm burch seinen, wenn auch in ber reinsten und besten Absicht veröffentlichten Auffan mabricheinlich erwachsen muffe, von sich abwenden möge.

Daß ich unter ben nunmehr obwaltenden Berhaltnissen auf die Sache selbst nicht eingehen kann, versteht sich wohl von selbst. Auch bin ich weder egoistisch, noch hartnäckig, genug, um nicht einzugestehen, daß es mir jest sehr leid thut, irgend Jemanden, wer es auch sei, durch meine Neußerungen gekrankt zu haben, und daß ich nichts mehr wunsche, als das Geschehene ungeschehen machen zu können. In Bezug hierauf muß ich nur so viel bemerken, daß ich in meinem Aussage durchans

^{*)} Bon Laurop ift fie nach Riederschreiben biefer Zeilen erfchienen. Der Berf. — (M. f. Seite 129 biefer Zeitung von 1844. A. b. R.).

nicht habe fagen wollen, und auch nicht gefagt zu haben glande: " die Revierförster hatten zu wenig zu thun," sondern, daß ich nur habe behaupten wollen: " sie hatten teine Urfache, sich über Geschäftslast zu bestagen." Diese Distinction, die dem vorurtheilesreien Leser des mehr gedachten Auffapes gewiß in die Augen fallen wird, ist wesentlich jund dürfte geeignet sein, alles Gehässige zu entsernen.

Die Sache felbft, bie fich, wie bemerft, nun'gu einer Discuffion nicht mehr eignet, behandle ich Beshalb auch burdaus nicht. Ich werbe alfo auch nichts erwiebern, weber auf bie Brunbe, welche herr Brumbard mit Bablen anführt, noch auf anderweitige Bemertungen," Wie's. BH baff es im Dienste auch auf bas Bie antomme - eint Babrbeit, welche jebes Rind ichon in ber Schule lernt, welcher Berr Brumbard ja schon vor 10 Jahren, als wir gemeinsame Commission auszusühren hatten, so glorreich nachgelebt hat - ober, daß ber Revierförfter ben größten Theil feiner Beit auf ben Besuch bes Balbes verwenden folle - eine eben fo befannte Sache; nur burfen nach meinem Dafürhalten bie Balbjagden in einem übermäßig großen Jagdbezirk außerhalb bes Reviers nicht bazu gezählt werben, bie boch eine fehr nambafte Zahl von Tagen in Anspruch nehmen, zu einer Beit, wo bie Gegenwart bes Revierforfters bei ben Rulturen und Holzfällungen durchaus nöthig ift.

Auf alles bied und Achnliches werde ich michts entgegnen. Rur bas gebe ich herrn Brumbard biermit ju bedenken, ob es ehrenvoll gehandelt beifit, wenn ein Jugenbfreund, bis in die lette Beit freundschaftliche Gefinnungen zur Schau tragend, fich nicht scheut, Die einem Freunde entftanbenen Unannehmlichfeiten burch Spott, durch offene Diftbeutung feiner Abfichten, burch Angriffe auf Person und dienstliches Wirken zu vermehren; ob es ehrenwerth ift, wenn ein College dem anderen vor der Welt die Tendent unterftellt, als babe er einen boberen Behalt auf unredliche Beise erftreben wollen; ob es überhaupt für einen Dann ehrenhaft ift, einem anderen unlautere Motive unterzuschieben und ihn bei Fremden zu verbächtigen? 3ch will wünschen, daß Riemand auf bie Bermuthung gerathe, als babe herr Revierförfter Brumbard fich ben Weg ebnen wollen, ber mir, wie er am Schluß feines Auffages fagt, nun fo gang versperrt ist, so wie ich auch hoffe, daß diese offene Darlegung feines Characters ihm in Bezug auf eine bemnächstige neue Bocation nichts schaden merbe.

Schließlich erklare ich, daß ich auf weitere Angriffe nichts entgegnen werbe und bie Ehre, in dieser Frage bas lette Wort zu behalten, herrn Brumhard von herzen gonne.

G. hoffmann.

Literarische Berichte.

1.

Der vollkommene Jagd = und Scheibenschütze, oder: Anleitung sich in furzer Zeit mit Sicherheit zu einem trefflichen Schüßen, sowohl auf der Jagd als auch auf dem Scheibenstande auszubilden; nebst der Kenntnis vom Schießgewehre, dessen Gebrauch, Behandlung, Ladung, Reinigung, den Pulverproben und andren dahin gehörenden nothwendigen Gegenständen. Ein gründlicher, zuverlässiger, auf langssährig selbst erprobte Erfahrung gestüger Rathgeber für Jäger, Jagdliebhaber und Spießfreunde. Geraussgegeben von E. F. G. Thon, einem alten ersfahrenen Jäger und Scheibenschüßen. Weimar 1843 bei Boigt.

Bollte man von bem vorstehenden fehr ausführlichen und viel fagenden Titel auf den Inhalt des Buchleins schließen, so wurde man vermuthen muffen, daß ein

alter gefcwäßiger Jäger uns mit feiner geheimnifvollen Practife unterhalten wolle. Dem ift jedoch nicht fo. Der Berfaffer bat, in einem compendiofen Duobesbuchlein von gutem Drud und gutem Papier, abnlich bem Papier und bem Kleinbrud unferer Zeitung, feine langjährigen Erfahrungen in Behandlung und beim Gebrauche ber Schiefgewehre auf 258 Seiten bem Lefer mitgetheilt. Er balt bei gewohnter Rube und Umficht überall Maß und Ziel, und trifft daher auch jenes, welches er fich bei Berausgabe feiner Erfahrungen gefest hat, wo nicht in's Centrum, doch tief in's Schwarze. Wir muffen daber wunfchen, bag biefes Buchlein jebem Forst = und Jagblehrling, und jedem, ber den sichern Gebrauch unserer Nationalwaffe fennen lernen will, in bie hand gegeben werbe. Er wird in einem Tage baraus soviel, und vielleicht noch mehr lernen, als ibm fein Lehrpring in zwei ober brei Jahren allmählig wird mittheilen fonnen. Dem S. 44 fügen wir als ein

weiteres Surrogat für Japier und Fils-Propfen und die Rahnen- und Bartstechte, Alectoria proliza & jubata, irrig vulgo Bartmoos genannt, welche in Gebirgsgegens den an den Zweigen und Schäften der Nadelbaume häusig wuchert; und zum S. 65 über das Pugen der Gewehre bemerken wir nur noch, daß Eisenrost und Brünspan auch mit Rosppapier, oder feinem gepulverten harten Glase in einem leinernen Beutelchen, oder dusch starte Aschenlauge und verdünnte Saure, die aber alle beld wieder abgewaschen werden müssen, entsernt werden fönnen.

R. -p. N.

2.

Taschenbuch für Jäger und Raturfreunde. Derausgegeben von Otto v. Corvin-Biers-bisti. Mit einem Stahlstiche und vier co-sorirten Kupferstichen. Leipzig, Druck und Berlag von B. G. Teubner. 1845. Taschen-buchsformat. S. VIII. 300. Preis 1 Thir. 12 ggr.

Bur Freude eines feben braven Jagers bat bie Jägerei in Deutschland fich in ber neueren Zeit offenbar gehoben, meift mohl burch ben zufälligen Umftanb, bag eine große Angahl ber beutschen Fürften und andere bochgestellte Personen eifrige Berehrer Diana's sind. Weit entfernt, einer übertriebenen Jagdpaffion bas Wort reden zu wollen, weil die mit bem Begen eines übermäßigen Wildstandes, leicht ju große Nachtheile für Bald und Feld haben fann, find wir boch überzeugt. baß ein mäßiger Wildstand an paffender Dertlichkeit. manche Bortheile für bas Gesammtwohl hat und babei für ben mahren Jager mehr Freude barbietet, als bie großen Schlächtereien. Bas wir aber bei bem Bieberaufblühen ber Jagerei in Deutschland befondere fcaben, ift die größere Ordnung bei ben Jagden felbft, bie pflegliche Behandlung bes Bilbftantes im Allgemeinen und die fräftige Unterdrückung der so verderblich wirfenben, bas Bolf entsittlichenben Bilbieberei. Bei biefer Lage ber Dinge war es ein gang natürlicher Gebante, auch für bie Jäger eine besondre Zeitschrift zu granden und hat Diefen Gebanken ber Berausgabe biefes Tafchenbuches schon früher in ber Zeitschrift "ber Jager " und in seinem Sporting-Almanach in's Leben treten laffen. "Der Jäger" bat fich nicht gehalten und auch mobl nicht halten konnen, weil für eine fo umfangreiche, regelmäßig erscheinende Zeitschrift febr leicht ber Stoff mangelt; bann werden Ludenbuger aufgenommen, ber Stoff, um die Blatter ju fullen, in allen Welttheilen

aufgetwieben, bas Intereffe fchminbet und bas Blatt muß Ballali machen. Der Sporting - Almanach mar für ein anderes Publifum, als ben großen Jägerhaufen. bestimmt und fonnte baber nicht an die Stelle "bes Jägere - treten. Etwas anderes ift es mit tem porliegenden Taschenbuche, welches fahrlich erscheinen foll und beshalb fann eber mit Auswahl ber Inbalt bafür geliefert werben. Es hat sich die Wildungen'schen Lafdenbucher ber herausgeber jum Dufter genommen. aber 14 hat auch außerdem mit einem lebenden Rivalen ju thung namlich mit bem vom herrn von Schultes herausgegebenen neuen Tafchenbuche für Forft-, Jagbund Naturfreunde, welches wenigstene jum Theil eine ähnliche Tendenz wie das vorliegende verfolgt.

3m: Allgemeinen ift ber Inhalt bes Taschenbuches mehr unterhaltend ale belehrend und es wird bei ber Mannigfaltigfeit ber Begenftande, welche gur Sprace gebracht find, biefen 3wed ficher erreichen und manchem Baidmann eine Stunde ber langen Winterabende angenehm verfürzen. Rein wiffenschaftlich gehalten ift eigentlich nur ein Auflat über bie Kalfenbaize von Sepffarth, welcher biefen Theil ber Jago, ber jest bier und ba wieber Dobe ju werben anfängt, recht grund-Bei biefer Mobefache ift baber biefe lich abbandelt. Abhandlung zeitgemäß zu nennen und wird für bie wenigen Jäger, welche sich für die Kalkenbaize intereffiren, belehrend und willfommen fein, wobei berfelbe jedoch immer nur ein kleines Publikum finden wird.

Die ersten vier Auffate — bas graue Rebhühn, bas rothe Rebhuhn, bas Stein-Rebhuhn und das Schneehuhn — von dem Berausgeber selbst, sind wohl die
schwächsten im ganzen Buche, nicht rein naturwissenschaftlich gehalten, bieten sie auch für den Jäger wenig
Neues dar und die humoristisch sein sollende Schreibart
erfüllt ihren Zweck nicht, da die Wisse zum Theil sehr
verbraucht sind, wie z. B. S. 13 der Aussall auf die Titelsucht und den Orden pour le merite. Für manchen
jungen Jäger wird indessen diese Zusammenstellung der
vier verwandten Hühnerarten belehrend sein und somit
mögen sie bei der Revüe passiren. Die dazu gehörigen Rupsertaseln — das rothe Rebhuhn und Schnees
huhn — sind total im Colorit mistrathen.

Der fünfte Auffas, die Jagd auf den Alpen von Sepffarth, hat und sehr angesprochen. Man sieht, der Berf. tennt die erhabene Natur ber Schneeberge, er hat, was er erzählt, erlebt und der Ref. erinnerte sich mit wahrem Bergnügen an die Zeiten zurud, wo er ähnliche Parthien auf den Alpen gemacht hat. Dier ift wahrer Alpenduft, Natur und Renschen sind trefflich

geschildert. Wir wotten burch einen Auszug bem Leser ben Genug nicht verfümmern und bemerken nur rudfichtlich ber bazu gehörigen Bilder — eine Gemfe und ein Steinbod - bag ber Kunftler febr unglücklich in deren Darftellung gewefen ift, namentlich ist die Gemse total verzeichnet und sehen wir auch nie ein so gefärbtes Thier dieser Art. — Der barauf folgende Aufsay "Jagd in Illprien." führt und Adlerjagden und Barenjagden vor, von einem öfterreichischen Officier, welcher längere Beit in jenen Gegenden gelebt bat. Auch fie find febr unterhaltend und tragen das Geprage ber Bahrheit an ber Stirn, fo wie auch manche über bie Naturges schichte bes Baren beigebrachte Rotizen und neu scheinen und von une mit Intereffe gelefen worden find. Die beiden am Schlusse erzählten Baren = Jagb = Abentheuer find wirklich fehr nett, und gehören nicht in die Bahl ber gewöhnlichen Jagd-Anefdoten.

"Die Erinnerungen bes Piqueurs Chriftian Rauch " geboren einer Zeit an, welche uns fern gerückt ift, wo Deutschlands Jägerei in ber vollsten Blüthe fand, welche an unfer Dhr nur noch wie Sagen langft vergangener Sie führen une, nachbem ber Berf. Beiten flingen. über eine Seudung nach England, um bort Pferbe und bunde ju faufen, bei welcher Gelegenheit einige Ruches jagden mitgeritten find, berichtet bat, mitten in bas Jagd-Betriebe bes markgräflich Beireuth'fchen Sofes und bes einiger geistlicher Herren jener Begend. Auch biefe Darftellung bat uns zum Zweck der Unterhaltung febr gut gefallen; fie wird zugleich ben jungen Jagern, benen fene Zeiten felbft vom Munde ber Theilnehmenden nicht bekannt find, zeigen, was man damale von einem tuchtigen Jäger forderte und daß fonft wirklich mehr dazu geborte für einen Jager ju geften, ale jest. -

Bu bem Auffage "Jago in Indien" legt ber herausgeber in ber Einleitung die Gründe vor, weshalb er auch biefe ausfändischen Jagden mit in fein Taschenbuch aufnehme und wir wollen die angeführten Gründe bafür gelten laffen, wenn nur nicht im übetriebenen Mage une biefe Gerichte aufgetischt werben. Bei ber großen Leichtigkeit, womit man jest reiset, wird mebreren Menschen bas Glud zu Theil, in fernen Lanbern ihren Muth an ben wilben Balbbewohnern zu prafen und beehalb icon haben folde Darstellungen ein mehrseitiges Intereffe. Die uns bier erzählten Jagdparthieen find fedoch nicht febr gludlich bafür gewählt; es fehlt bas Eigenthümliche ber indischen Ratur und wenn nicht von Tiegern und Elephanten die Rede mare, so fonnte bas alles ebenfo gut in Deutschland paffirt fein: Die fleine tragische Geschichte mit dem von einem Lieger

zervissenen Mauren-Anaben eiwa ausgewommen. Bei ver Fortsehung bes Taschenbuches möchten wir daher für biesen Zweck eine bessere Auswahl anrathen.

"Das Gänseschlagen an der Donau" von Schfarth erzählt von den Jagden auf Wasservögel auf den DonauInseln, welche in der Wirklichkeit leicht mehr Vergnügen machen mögen, als die einsache Beschresdung dersethen gewährt. Ein recht niedliches Genre-Bild ist "der holländische Entenjäger" von herrn Verster van Wulferhorst mitgetheilt, welches uns das Leben eines solchen Mannes recht anschaulich macht; es mitzuleben, dazu gehört aber allerdings eine tüchtige Portion holländischen Phlegmas. Weniger befriediget uns "die Wachteljagd am Golf von Catalonien," worin erzählt wird, wie die Spanier die von der Seereise ermüdeten Wachteln, wenn sie die Kuste erreichen, todtschlagen, was man benn doch so eigentlich eine Jagd nicht nennen kann.

Der hierauf folgende zwölfte Auffat ift der über Die Falfenbaize, beffen wir bereits oben gedacht haben.

Den Schluß des Taschenbuches macht eine Abtheislung, welche der herausgeber "Waldtreiben " nennt, der für kleinere Erzählungen, Anekovien, Euriosa zc. bestimmt ist. Der etwas gesuchte Titel wird damit erklärt, daß bei dem Waldtreiben dem Jäger allerlei WNo vor die Klinte komme, so wie hier auch Verschiedenes vorgetrieben wird. Run ja, bei einem solchem Treiben kommt der stattliche Zwölser mit Meister Lampe zussammenz so ist es auch hier, gut und mäßig. —

Wir haben den Lefer in möglichfter Kurze auf das aufmerksam gemacht, was er in diesem Taschenbuche findet und unser Gesammurtheil kann nach dem Borgesagten nur befriedigend und das Buch zum Zweck einer angenehmen Unterhaltung empfehlend ausfallen. Bei der Fortsetzung desselben möchten wir den Wunsch aussprechen, daß auch auf die Jagdgewehre einige Rücksicht genommen werde, welches bei den steits fortschreitenden technischen Verbesserungen derselben für den Jäger von großem Interesse ist, so wie auch die vorzäglichften Meister mit ihren Leistungen zu kennen, Manchem sehr angenehm sein wird.

Das Titetlupfer stellt einen Fuchs im Tellereffen gefangen bar, mit der Unterschrift "Pech," welche uns etwas durschiftes-gesucht erscheint. Der Stahlstich ist nicht übel, obwohl es dem mit dem Fuchsfange der kamten Jäger sehr unwahrscheinlich sein wird, daß sich auf einem so gelegten Eisen ein Fuchs fängt.

Druck und Papier sind gut und der billige Preis wird gewiß zur Berbreitung bes Taschenbuches beistragen. 4.

Die Forftinsecten ober Abbilbung und Beforeibung ber in ben Balbern Preugens und ber Nachbarftaaten als schablich ober nüglich befannt gewordenen Infecten; in . fpftematischer Folge und mit besonderer Rudficht auf die Bertilgung ber Schab= lichen. Im Auftrage bes Chefs ber II. Ab= theilung bes foniglich preugifden Saus-Minifteriums herrn Beb. Staatsminiftere v. Labenberg Ercel. herausgegeben von Julius Theodor Chriftian Rageburg, Dr. und Prof. ber Raturwiffenschaften an ber königl. preuß. höheren Korst-Lehranstalt, Ritter des rothen Adler Drbens IV. Rl. ic. Dritter Theil. Die Aber=, Zwei=, Halb=, Neg= und Geradflügler. Mit 15 in Stahl gest. Tafeln, eine lithogr. Tafel u. mehreren Solgschnitten. in 4º Berlin 1844. ber Nicolai'fden Buchhandlung. S. VIII. 314 und mehreren Tabellen. Preis7 Thtr. 4 ggr.

. Bei ber Anzeige biefes britten Theils ber Rateburg'ichen Forftinfecten bliden wir mit einer großen Befriedigung und einem gewiffen Stolz auf ben Stand der deutschen Forstwiffenschaft; benn nur gang befonders gunftigen Umftanben und bem lebhaften Ertennen ber Bichtigfeit bes Forstwesens für unfer Baterland, verdamfen wir es, daß unfere Literatur mit einem fo ausgezeichneten Berte geschmückt ift. Nur die Unterftugung der fonigl. preuß. Regierung und vor Allem die gluckliche Wahl eines zu diefem Zwecke so durchaus befühigten Mannes, ber ber Erfüllung feiner Aufgabe in raftlofer Thätigfeit fast zehn Jahre ununterbrechen nach-Arebte, machte es möglich, bag biefes große Werf jest vollendet vor uns liegt, und awar in einer Bollfommenheit, wie es nur zu erreichen fand burth bas lebhafte Intereffe, welches fo viele Forstmänner Deutschlands baran nahmen, indem fie ben herrn Berf. mit ihren Erfahrungen befannt machten und endlich burch die Künftler, welche die fo außerordentlich werthvollen Aupfertafeln bearbeiteten.

Ehe wir zu ber speciellen Betrachtung bieses britten Theils übergeben, werben wir bie Gesammt-Erschelnung bes Wertes noch einer turzen Erörterung unterwerfen, weil wir glauben, bag bieses, besonders für die Leser unferer Zeitung, welche daffelbe nicht besigen, von Instructs sein wird.

Der erste Theil - bie Kafer - erschien 1837 (vergl. Forft = u. Jag b. Beitung Aro. 61. u. 62 von 1838) und schon 1839 war eine neue Auflage beffelben nöthig geworden, wobei bie barin enthaltenen Berbesserungen und Zufäte in einem besonderen Rachtrag für bie Besiger ber erften Auflage abgebrudt wurden. Der zweite Theil — Die Falter — fam 1840 heraus (vergl. Forft = u. Jagb-Beitung S. 137 von 1841) und im Laufe des Jahres 1841 erschien als eine gedrängte Bufammenftellung, namentlich um Unbemittelten bie Anschaffung zu erleichtern, die Balbverberber und ihre Feinde, welchem schon in 1842 die zweite Auflage folgte, wobei bie Beränderungen ebenfalls als Nachtran für bie Befiger ber erften Auflage, gebrudt find (vergl. Forffe u. Jagd-Beitung G. 371 von 1841). Ueber bas bef. Berf, bie Ichneumonen, haben wir bereits in biefen Blattern Augustheft 1844 G. 296 berichtet, dem nun rasch dieser dritte. Theil gesolgt ist. In diesem sind die Ichneumonen zwar ebenfalls, aber fürzer behandelt, so daß die Specialschrift darüber zwar das ganze Werk über die Forstinsecten vervollständiget, aber beffen Unschaffung nicht unumganglich nothig ift. Die vier dazu gehörigen Rupfertafeln find benn zwar doppelt, allein, nach einer in dem dritten Theile enthaltenen Rotiz, bat diefe, da fie nicht coloriet beigegeben find, die Berlagshandlung in dem Werfe über Ichneumonen nicht berechnet. Der Preis bes gangen Berfes beträgt gebunden:

ber I. Theil, Die Rafer, 6 Thir. 20 gar.

ber U. Theil, die Falter, 7 Thir.

ber III. Theil, die übrigen Ordnungen, 7 Thir. 4 ggr. zusammen also 21 Thir., wozu die Ichneumonen mit 3 Thir. noch kommen, um daffelbe ganz complet zu haben. Der Preis ift zwar an fich allerdings boch, allein für bas Begebene kann er bennoch nur als billig angefprocen werben. Außer bem auf schonem Belinpapier gebrucken. Texte und einer Angahl Tabellen, enthalt das Wert 55 theils lithographirte, theils in Stablstich ausgeführte Tafeln, worauf mehr als 350 Forstinfecten neu abgebildet find, benen über 1800 Figuren, theile Berglieberungen, theile frühere Buftanbe, thelle Wohnungen u. bgl. jur Erlauterung beigegeben und als Holsschnitte in den Text eingebruckt sind. Bu bem ganzen Werke gehörig befinden fich in dem britten Theile folgende Tabellen: I. Spstemaufche Aufgahlung fammitlicher in bem Berfe genannten Gattungen und beren Untergattungen, bestimmt ben Sammlern bei Aufftellung ihrer Insecten einen Leitfaben ju geben; Tab. II. Ueberficht ber febr fcablicen, mertlich schablichen

und täuschenden Forstinsecten aller 3 Bande nach ihrer Rahrungspflanze, an oder in Nadelhölzern und Tab. III. in oder an Laubhölzern. Die Tab. IV. gehört speciell zu dem 3. Theile und giebt eine Uebersicht der nüglichen Forstinsecten, sowie Tab. V. einen Wespen- und Grillen- Ralender. Zum Schlusse ist die Erstärung der Abbil- dungen über die Taseln aller drei Theile, eine Erstärung der den Arten und Gattungen des Werfes beigessügten Abkürzungen der Auctoritäts-Ramen und endlich ein vollständiges Register, beigegeben.

Rachdem wir fo bie Deconomie bes gangen Werfes bargeftellt haben, wenden wir und zu dem Infalte bes vorliegenden britten Theile. Wenn man die Infecten-Ordnungen naber betrachtet, welche bier abgebanbelt werben, fo findet' man in benfelben zwar einige, welche fich bereite in unferen Balbern ale febr fchablich bemerfich gemacht haben, allein im Allgemeinen muß man fie ben Rafern und Faltern unterordnen; dagegen bieten biefelben in rein naturwiffenschaftlicher hinficht fo mannigfache Berfchiedenheiten bar, bag man glaubt, es mit einer gang neuen Thierclaffe an thun zu baben. Es find bochft mertwürdige und intereffante Beicopfe, welche burch bie Mannigfaltigfeit ihrer Entwickelung, ihrer Bermandlung, ihres Aufenthalts u. bgl. fo viel Abweichendes von ben fruberen Ordnungen zeigen, wie es wohl kaum in einer anderen Thierflaffe vortommt. Dabei ift auch ihre forftliche Bebeutung außerorbentlich vielseitig burch ihr verschiedenes Borkommen (auf Blättern, Bolg, Rinte, Burgeln ic., - ale Bertilger anderer Insecten u. s. f.), daß sie wohl mit Recht Die vollfte Aufmerksamfeit bes Forstmannes in Anspruch nehmen muffen. Diefe mochten wir um fo mehr bafur erregt seben, ba noch so Manches bei diesen Ordnungen unaufgeflart ift, weshalb gemeinsames Birfen nothwendig wird, um auch hier bie bunflen Stellen aufzuflaren. Es muß anerfannt werben, bag bierin fehr viel von bem herrn Berf. geschehen ift, burch ein Busammentragen ber vorhandenen Materialien, welches ein langjähriges Studium voraussetet, durch fritische Bergleichungen und vor Allem durch die mithfame und forgfältigste Beobachtung der Infecten, fowohl im freien Zustande, als auch bei den erzogenen Thieren. Uni'fb mehr sind wir dem herrn Berf, den lebhaftiften Dank bafür ichulbig, weil baburch in vielen Gefchlechtern bie von anderen Forschern angenommenen verfchiebenen Arten auf bas zurückgeführt find, was fie wirklich find und also an Einfachheit wesentlich gewonnen ift, welches namentlich für biefen speciellen 3wed febr erwinfot scheint.

Die Behandlung ber einzelnen Ordnungen, Gattungen und Arten ift in diesem Theile ber in beffen Borgangen gleich. Es wird bie Characteriftif ber Ordnung, beren Metamorphose, Borfommen, Frag, Lebensweise, Generationen, Begattung vorgetragen, bie begunstigenden oter bemmenden Ginfluffe, Krankbeiten und Reinde, die forftliche Bedeutung und Begegnung besprochen. In berfelben Beife werben auch die Battungen und Arten behandelt, wobei ben wichtigeren ein größerer Umfang eingeräumt wird als benen von geringem Intereffe. Die britte Ordnung. Aberflügler, Sauffügler, Immen ober Wespen. Hymenoptera Lin. Piezata Fabr. Die erfte Abtheilung enthält die nutlichen Aberflügler, nüglich in dem Betracht, daß sie andere schädliche Insecten vertilgen, wobei die Ichneumonen die Hauptrolle spielen, weshalb diese auch in bem Anhange - bie Ichneumonen zc., ale ein befonberes Bud - umftandlicher ale bier erörtert finb. Man findet feboch bier in gedrängter Rurge bas, was ju wiffen Roth thut. Ferner find als zu den nutlichen Infecten gehörig abgehandelt Die Gattungen Begewespen sphox Lin., Goldwespen chrysis Lin., Ameise formica Lin. — eine bochft interessante Insectengruppe. - In biefe ichlieft fic die Gaftung ber Bespen, welche zwar in mancher Beziehung nüglich find; ihr Ruben ift aber fo unerheblich, daß fie meift unter ben Shabliden gefucht werben werben, weshalb fie bier auch die Reibe berfelben eröffnen. Forftlich wichtiger, als diefe, ift die Battung ber Ballwefpen cynips Lin., welche burch ihren Stich an verschiedenen Gemachfen Die mannigfachen Auftreibungen und Auswüchse hervorbringen, wie g. B. an ben Gichen, Rofen zc., boch nicht in bem Dage - namentlich nicht auf fraftigen Bflanzen — erscheinen, daß fie schädlich fur die Forst-Dagegen ift bie folgende öfonomie werben tonnten. Battung, Die Blattweepe tenthrede Lin., eine, aus welcher fich bereits einige, wie namentlich t. pini und pratensis, bei ber Riefer febr fcablich gezeigt haben. Diefer Gattung ift ein großer Raum gewidmet und 47 Arten find fpeciell befdrieben, um namentlich bei benen, welche auf Rabelholz leben, die Aufmerksamfeit rege zu erhalten, inbem von biefen allerdinge einige noch ale neue gefährliche Feinde auftreten fonnen, wo= gegen bie Blattwefpen bes Laubholzes nie eine größere forftliche Bedeutung erhalten werden. Den Schluß biefer Ordnung macht bie Gattung holzwespe sirex Lin.

Die vierte Ordnung — Zweiflügler, Kliegen und Müden, Diptera Lin. Antliata Fabr. — enthalt eben-falls nügliche und schabliche Arten, fie find sedoch

fämmtlich für ben forftlichen Sausbalt von minberer Bichtigfeit, bagegen ift bieselbe fur ben Gartner wichtiger und fie erlangt eine allgemeine Bebeutung burch bie baufigen Anfalle, welche fie auf Menfchen und Thiere macht. Für viele Forftleute wird es neu fein, bag bie befannten Ballen auf ben Buchenblatter, welche in manchen Jahren so baufig find, bag fie bie Bufche ordentlich entstellen, und bie man bisber als von ber, von Bechftein cynips fagi genannten Ballwespe berrubrend, anuahm, ber Buchen-Gallmude tipula fagi ibre Entftebung verbanfen. Abgebandelt find bier bie Battungen: Tipula, Dude - Musca, Kliege - und Syrphus, Schwebfliege. -

Die fünfte Ordnung - Balbflugler, Balbbeder, Schnabelferfe, Hemiptera Lin. Rhynchota Fabr. führt und eine für das Allgemeine der Raturgeschichte gang ausnehmend merfwürdige Reibe von Infecten vor, welche nicht nur in ihrem Borfommen und Frag, fonbern vor allem in ihrer Fortpflanzung unsere größte Bewunderung erregen muffen. Gie enthalten fcabliche und nügliche Forftinfecten und wenn fie auch nicht bie Bichtigfeit fur fich in Unfpruch nehmen, wie die Rafer und Schmetterlinge, fo ift ihnen boch mit Recht in biefer Sinfict ber vierte Rang von bem Berrn Berf. angewiesen. Diese Ordnung enthält Land und Bafferbewohner; legtere find awar in dem Spfteme mit aufgeführt, fie werden jedoch nicht weiter berücksichtiget, ba Ke nie und in feinem Buftande für ben Forstmann von Intereffe find. Die Gattungen, welche bier naber betractet werben, find coccus, Schildlaufe, worunter bie Fichtenquirl-Schildlaus C. racomosus, fich bereits ofter als icatlich gezeigt bat, obwohl wir nicht geneigt find, fie wie G. 193 geschieht zu ben "merklich schadlichen, wenn nicht gar zu ben febr ichablichen" zu gablen, indem bazu ihr Bortommen noch viel zu vereinzelt und in au fleinem Mafftabe beobachtet worben ift. Die ameite Gattung Chermes Lin. Rindenlaus, Tannenlaus, Blattfauger, enthält nur einige Nabelholzinfecten, ausgezeichnet durch bie wollahnliche Bededung ber Ever. Die Chermes coccineus und C. viridis find befannt burch die Gallen, welche an den Fichten fo baufig gefunden werden und oft einzelne jungere Stamme gang entstellen. Merflich schädlich werten bie Ch. nicht. Die britte Gattung - Die Blattläuse Aphis - bat ichon lange bie Aufmerkfamkeit ber Naturforscher, wegen ibrer au mertwürdigen Entwidelung beschäftigt, welche bennoch nicht völlig aufgeflart ift. Es wird uns bavon bier mit furgen Bugen ein Afgres Bilb gegeben. 3m Balbe verurfachen fie felten einen merflichen Schaben,

bie A. fagi etwa ausgenommen, welche bem einfahrigen Aufschlage oft febr nachtheilig wird, wogegen fie wegen ben mannigfachen Berfummerungen und Monftrofitaten an Blattern und Trieben, beachtenewerth find. Die Erfcbeinung bes Sonig = und Mehlthaues, theils von den Blattläufen herrührend, theils eine Folge von meteorologischen, flimatischen Ginfluffen wird erörtert, und ift wichtig, weil namentlich bie Gartengemächfe und Welbfruchte fo baufig barunter leiben. Die vierte Gattung, die Bangen Cimex Lin., find ale nugliche Forftinfecten, jedoch auch nur in untergeordnetem Daffe, beachtenemerth. Sie machen ben Schluß Diefer Drbnung. 😙

Die sechste Ordnung, Netflügler, Jungfern. Neugoptera Lin. Odonata et Synistata F. Sie enthalt nur -nügliche Insecten, wovon einige den kleinsten schädlichen Infecten im Balbe nachgeben. Dit erscheinen fie in ungemeiner Menge, wie g. B. im vorigen Jahre einige Homorobien, und find beswegen zu ben taufdenben Korstinfecten zu rechnen, weil der Unfundige ihre Ericheinung für unbeilbringend balt. Deswegen ift bie speciellere Beschreibung berselben auch für den Forftmann febr fcagbar, wenn auch nicht ihre Lebensweise fo viel Merfwurdiges barbothe. Battungen find aufae führt: Libellula Lin., Jungfer — Hemerobius Lin., Klorfliege — Rhaphidia Lin., Kameelhalefliege. —

Siebente Ordnung, Grabflügler, Birven. Orthoptera Oliv. Ulonata F. Die einzige Gattung, die Grollen. Gryllus Lin., welche bier ale eine ichabliche Forftinsecten enthaltende, aufgenommen ift, bat fich durch die großen Bermuftungen, welche sie von Zeit zu Zeit an gelb, Biefen und Bald bewirft bat, icon im grauen Alterthume befannt gemacht und wer fennt nicht icon aus ber Bibel die Beuichrecken? Sie verzehren im Balbe baufiger die jungen Saaten und eine Art berfelben G. Gryliotalpa lebt an ben Burgeln ber jungen Solspflanzen. Wir finden bier eine ihrer Schablichfeit angemeffene Würdigung, und fo machen biefe Thiere ben Schluß bes trefflicen Werfes bochft angiebend.

Die Rupfertafeln, welche biefem Theile beigegeben sind, stehen denen ber beiden erften Theile wohl noch por, da fie meift Stablftiche find, welche benn doch immer eine größere Scharfe gemabren, als bie Lithbgraphien. Bergleichen wir biefelben mit benen in ber besten früheren Forftinfectologie, von Bechstein und Scharfenberg, so fällt ihre Deutlichfeit, naturgetreue Darftellung und Scharfe ber Ausführung, auf ben erften Blid ungemein auszeichnend auf; auch übertreffen fle bei Beitem bie Rupfer ju ber Raturgeschichte von Oden.

Unferer Ansicht nach haben wir in feinem beutschen naturbiftorischen Werte beffere Abbildungen gefunden. Bei ben fleineren Begenständen, namendich bei ben für bie Erfennung fo wichtigen Mundtheilen, wird burch eine angemeffene Bergrößerung bie größte Deutlichfeit Auch bas Colorit ift fast burchgebends febr aut getroffen. Der größte Berth ber Rupfertafeln liegt aber barin, bag fammtliche Abbitbungen - mit febr geringer Ausnahme, welche bie Erflärung ber Abbilbungen als Copien nachweiset - Driginale, nach ber Ratur gezeichnet finb, wovon ben größten Theil ber herr Berf. felbst bargestellt bat. Mag sich burch forts gefette Forschungen Manches im Laufe ber Beit in ber Lebensweise ber abgehandelten Infecten anders gestalten, als es auch jest vorgetragen ift, die Rupfertafeln allein fichern bem Werfe einen langen banernden großen Werth. Bute Abbildungen find, namentlich für unferen forftlichen Zwed, wo bas Buch burch Biele gebraucht werben wird, welchen speciellere insectologische Renntniffe abgeben, mehr werth, ale- gute Befchreibungen, weil fie bas Erfennen bes in Frage flebenden Thiers ungemein erleichtern und fichern.

Der Gebrauch des ganzen Werfes wird durch die beigegebenen Tabellen, die Erklärung der Rupfertafeln und das Register, sehr erleichtert. Die Generaltabellen II. und III. (s. oben) geben dem Forstmanne einen Ueberblick der wichtigken Beziehungen der Forstinsecten und zeigen ihm das, was und wen er in seinem Walde zu surchten hat. Findet er eine ihm unbefannte Art, so wird er danach die Charactere der Ordnungen leicht vergleichen und so dieselben bestimmen können.

Bum Schluffe biefer Anzeige wollen wir noch mit einigen Worten bie Frage erörtern, ob bas vollenbet por und liegende Wert allen den Anforderungen entfpricht und voraussichtlich wirklich ben Rugen ftiften wird, ben man bavon erwartet hat? Wenn auch schon in bem Borftebenben, fo wie in ben Anzeigen ber frühern . Theile ber Rageburg'schen Forstinfecten, Die Ansicht bes Ref. barüber ausgesprochen ift, so möchte es bennoch nicht unterbleiben burfen, barauf nochmals fpeciell zurud zu tommen. Seit bem Erscheinen von Bechstein's Forftinsectologie ift zwar zur Aufflärung ber Lebensweise einzelner Infecten viel geschehen, allein an eine gang neue Bearbeitung magte fich Niemand, obgleich ber rafche Fortidritt ber Raturwiffenschaften und porzüglich auch bas Beobachten ber Forftleute im Balbe, schon vor zwanzig Jahren, eine folche wun= fcenswerth gemacht hatte. Die wirklich coloffale Arbeit feredte Manchen ab und ber Altmeifter Bechftein war

nicht mehr, um fein Werf verbefferen ju tonnen. Durch bas einzelne Fliden an bem! Bebaube mar nun namentlich die Benenmung der Forstinsecten in ein foldes Chaos gerathen, dag man fich taum finden tonnte und, was noch schlimmer war, das Studium berfelben war baburch ben Forstwirthen verleidet. Dhne allen 3meifel hat das Rageburg'iche Buch bas große Berdienft, burch bas Burudgeben auf bas einfachere Linnefche Spftem, und durch eine flare Darstellung überhaupt, die Lust an bem Studium unter ben fachgenoffen neu zu beleben, und auf Manches aufmerksam zu machen, was zum Wohle des Waldes gegen die Insecten vorzunehmen sein möchte. Dabei ist mancher alter Sauerteig ausgemerzt, welcher bei ber Bertilguung ber Insecten viel Gelb gefostet hat, und manche falfche und gefährliche Theorien, wie z. B. bei dem Borfentafer bie Krankheitstheorie, find mit glanzendem Erfolge befampft. Dabei ift die Anordnung des Buches sehr übersichtlich und fo fur ben Laien in zweifelhaften Fallen leicht Der hohe Preis steht war einer weiten Berbreitung entgegen, allein bem ift auch badurch abgeholfen, daß die meiften bentichen Regierungen bas Werk auf öffentliche Rosten angeschafft baben, wo baffelbe bei ben Forstämtern, Oberförstereien zc. Jebem leicht zuganglich ift.

Rach allem diesem scheint uns daher der Nugen des Buches entschieden sehr groß; wir kinden dadurch eine wahre und große Lücke in unserer Literatur ausgezestült, wosür der Herr Verf. die dankbarste Anerkennung des forstlichen Publisums verdient. Möge der Herr Verf. noch lange die Frende haben, uns seine ferneren Ersahrungen durch Nachträge mitzutheilen, wie uns dies derselbe so freundlich in der Vorrede zum dritten Theile, in Aussicht gestellt hat.

Å.

Der Baumheber, ober: eine neue Methode Baume umzupflanzen und Alleen anzulegen. Nach dem Englischen des George Greenwood, von G. E. Feldmann. Nebst einer Abbildung. Leipzig u. Pesth. Berlags-Magazin. 1844. fl. 8. 56 Druckseiten auf weißem Papier. geh.

Diese kleine Schrift kann nach ihrem Inhalte bem Forstkulturwesen im Großen nicht so nahe stehen, als daß ihre praktische Seite besonders herausgehoben were den könnte, da sedenfalls die Anwendung von Maschinen im Walde mit einem Zett= und Arbeitegewinne vebunden sein muß, der ihre Einführung rechtsertige. Ins

beffen können boch einzelne Fällen eintreten, wo stärkere Bäume, an benen besonders gelegen ist, verpfkanzt wers den sollen. Aus diesem Grunde, und da in forstlichen Beitschriften keine Maschine übergangen werden soll, welche im Forstbetriebe einen wenn auch nur zeits und theilmeisen Gebrauch gestattet und durch Bereinfachung und Verbesserung einen noch ausgedehntern zulässig machen kaun, so mag hier die Andentung des Inhaltes dieser Schrift nicht am unrechten Orte sein.

Die Borguge, welche bem Baumbeber beigelegt werben, besteben barin, bag baburch bie Schwierigfeiten bes Umpflanzens, felbft von Stammen bie eine Bobe von 20 bis 30' haben, umgangen werben fonnen. Der Baumheber besteht in einer Art Radwinde, und ber ganze Apparat ift furz folgender: Durch zwei 4' 6" von einander abstebende Raber von 8' Durchmeffer mit 20 Speichen und 21/8" Schienenweite läuft eine eiserne Achse von 3" Durchmeffer grade burch, an beren beiben Enden fich an ber außerften Radbuchfe bes bolgernen Rades ein durch einen Achsennagel befestigtes Rad befindet, welches 6 Speichen bat, die in bolgernen Bandariffen 1' lang über ben Umfang binausragen. 3mifchen jeber Speiche am Rabbogen wird ein bolgerner Sandgriff befestigt, Die 12 Griffe eines eifernen Rabes aber muffen innerhalb bes Rabbogens vom bolgernen Rade fein. An einem auf der Achfe befestigten Ring bangt ein starker eiserner haden, um damit die laft zu heben. Zehn Fuß vier Zoll von der Achfe entferne, befinden fich Deichseln, Die mittelft eines Sadens und einer Schraube angelegt und abgenommen werden fonnen. Erforderlich find weiter fünf 121/2' lange Retten, an jedem Ende mit einem Saden; bann eine 141/4' langer Rette mit einem haden und 6 runben Ringen an jedem Ende; ein Raften mit 6 Abtheilungen gur Bermahrung ber Retten; zwei ftarte, 8' lange Bretter mit einem gebohrten loche, worin ein Stift auf ben Deichfeln paffen muß, weil beim Bebrauche ber Da= schine die Bretter auf den Deichseln und der Achse ruben; ein Raften auf ben Deichseln, um vier Blode, Spaten, Spighaden u. f. w. ju tragen; eine fübamerifanische Bauchgurt (?) und brei ober vier Seilftrange, an jedem Ende mit einer Schlinge; ein farfes Seil, welches mit einem Ende an die Achse befestigt wird, am andern Ende ein farfer eiferner Ring, um bie Rette aufzunehmen, womit ber Erdflumpen bes auszubebenden Baumes umschlungen, und an den hacken und Ring ber Achse befestigt wirb.

Sehr einfach ift diefer Apparat nicht zu nennen, sowie es überhaupt solche Maschinen im Allgemeinen

gewöhnlich nicht find. Die Manipulation mit bemfelben ift biefe: An einem Baume von etwa 20 bis 30 Bobe, werben Rrone und Wurgel in beilaufig gleichem Berhaltniffe beschnitten, Die Mefte bicht am Stamme abnehmend. Um vor bem Berausheben bes Baumes jede Burgel abschneiben ju fonnen, wird berfelbe im Umfange von ungefähr 30" umgegraben, und bann ber Erdballen auf etwa 3' Tiefe untergraben, und mit einem Stude alten Tuches umwidelt. Die Mafchine wird ohne Deichsel auf die Planken gelegt, Die Raber werben gesperrt, bas Centrum ber Achse fommt über jenes des Erdballens, die Schlinge des Windseiles wird an den Fuß bes Banmes gelegt, die Rette mit ben runden Ringen borizontal ausgebreitet, und lofe an ben untern Theil des Erdballens befestigt, bas in ber linken hand zu haltende Ende um jenes in ber rechten Sand zweimal gefreugt, und beibe Enden werben niebergelegt. Eine ter andern Retten wird bis in beren Mitte burch bie Schlingen bes Winbenfeiles gezogen, Die Enben Diefer Rette werben unter Die horizontale Rette gelegt, und bann an ber Rette eingehacht. Daffelbe geschiebt mit ben 4 andern Retten, bamit Diese 5 verticalen Retten beim Arbeiten mit ber Binbe gleich weit von einanber entfernt find. Die borizontale Rette wird burch Ginbangen in die verticale befestigt, der Erdklumpen mit der Winde gehoben und die Schlinge des Windfeiles in den auf der Achse befindlichen haden gelegt. Gin. so getragen werdender Erdflumpen wird durch die Rette immer mehr zusammengepreßt, ohne beschädigt zu werden. Das Ginfegen bes Baumes gefchieht mit berfelben Leichtigkeit wie bas Ausheben und die aufrechte Richtung fann burch die Winde mit wenig Dube bergeftellt werden.

Noch einer Baumleiter ift erwähnt, die etwazum Abfägen von Aesten, an von Naupen befallenen Bäumen, gebraucht werden könnte — diese aber nichts weiter als eine Art Standleiter mit einer einsachen Stüge, die an mehreren Sprossen eingehängt werden fann. — Unten an dieser Stüge befindet sich eine Gabel, durch welche eine Achse mit einem Rade geht. Die Borrichtung scheint überslüffig, und bleibt die bessondere Festigseit der Leiter zweiselhaft.

Referent beschränkte sich in dieser kurzen Anzeige auf bassenige, was sich auf die empfohlene Maschine bezieht, umgehend die in der Absicht, um darauf den Erfolg des Baumpflanzens zu gründen, eingestreuten, fast nur oft wiederholten Sage der Pflanzenphysiologie. Mehr läßt sich vorerst nicht davon sagen; den Bersuchen und der Erfahrung muß vorenthalten bleiben, über den practischen Werth des Baumhebers zu entschelden.

5.

Forftliche Mittheilungen von Dr. B. S. Gwin, ner, fonigl. wurtemb. Rreisforstrath. Behntes Deft. Stuttgart. E. Schweizerbarth'iche Berlagshandlung. 1844. 178 S. in 8.

Wir holen die Anzeige biefes hefts nach; über bas vorhergebenbe murbe bereits Seite 184 biefer Beistung von 1843 Bericht erstattet.

I. Lebensbeschreibung bes Oberforstraths E. P. Laurop, nebst bessen Bildnis. Der verehrte, am 1. April 1772 geborne Verf. giebt uns durch biefe. Autobiographie wieder ein erfreuliches Lebenszeichen, bas uns zugleich der Entwicklungsepoche deutscher Forstwissenschaft näher bringt. Der darin enthaltene Rückblick auf des Verfs. bekannte Forstreisen erhöht das Interesse dieser Gabe. Angefügt ist ein Verzeichnis der von dem Verf. versassen Druckschriften.

II. Ueber ben Einfluß ber großen Trodenheit bes Jahrs 1842 auf die Forstwirthschaft.
Bon bem Gerausgeber. Diese Bemerkungen, welche
einer späteren Zeit ausbewahrt zu werden verdienen,
kümmen meistens mit den anderwärts gemachten überein.

5. 38 Nro. 9 scheint die Angabe, daß die Kulturen
auf westlichen Lagen besser gelungen seien, ein Druckfehler und wohl östliche Lage gemeint. Daß frühzeitig
mit Ballen gemachte Pflanzungen auf mit Gras bebectem Boden weniger gelitten haben, bleibt schon wegen
Abhaltung des nächtlichen Thauniederschlags zc. zweifelhaft.

III. Die nachhaltige Forstertrage=Ermitt= lung in Burtemberg, nach ihrem fruberen und gegenwärtigen Buftande mit angehängtem Berfuche, Die= felbe materiell fester zu begründen, formell aber abzufürgen, von dem fonigl. Revierförster Dietlen in Rottenburg am Nedar. Es fann gewiß nur willfommen geheißen werben, wenn Localforftbeamte auf fo befonnene Beife, wie es hier vom Berf. gefchieht, fich bie Berbefferung bestehender Borfchriften und Ginrichtungen zur Aufgabe machen; nur batten wir gewünscht, daß der Berf. sich an mehreren Stellen deutlicher und einfacher ausgebrudt haben mochte. Mit ber vom Berf. empfohlenen Benutung ber wirklichen Ergebniffe zu Ertragsanfägen, Flachenreduction nach ber Standorteaute, Beachtung ber Beftandegute und Beglaffung ber besondren Aufführung ber Reisholzgebunde wird man am erften einverstanden fein. Die Ramlichkeit berfelben Bestanbegute für haupt - wie 3wischennugungen, welche ber Berf, vorauszusegen icheint, findet baufig nicht ftatt.

IV. Ueber die Umwandlung schlechter Rieber= und Mittelwaldungen in Radelholzbe= ftande und zwar nohne eine Berminderung bes bisberigen jährlichen Ertrage, vielmehr mit einer alebald fteigenden Erhöhung beffelben." Bom Revierförfter Diet= Ien. Der Berf. weiset mit Angabe bestimmter Dertlichkeiten und Erfahrungen nach, daß jene Umwandlung ohne Berabsegung bes gegenwärtigen Ertrags fatt hat, wenn man das dabei gewonnene Stock- und Wurzelholz in Anrechnung bringt, ben ersten Umtrieb möglichst turz nimmt, die Durchforstungen gehörig und oft vollzieht, und daß die nach dem erften Umtrieb fortsteigenden Sauptnugungen eine Berminderung der Schlagfläche ober ben Uebergang zu einem bobern Umtrieb erleichtern. Die mitunter practifche Aufgabe, wie bie Sprünge im Ertrag zu vermeiden und allmählige Uebergange einzuleiten feien, bat ber Berf, unerörtert gelaffen.

V. Beitrag zur Geschichte ber Durchforftunsgen. Revierförster Ragel zu Kösingen bemerkt, daß bie fürstlich Dettingen'sche Jägereis und Forstordnung von 1682 schon die Durchforstungen im Wesentlichen vorschreibt, welche Vorschrift nach einer weiteren Bemerfung des Prof. Fromann aus der herzogl. Burstemb. Forstordnung von 1614 entnommen ist.

VI. Mertwürdige Regeneration des Eichenfpinners ober Quittenvogels (phal. bomb. quercus
Linn.). Mitgetheilt von Forstamtsaffistent Ehrhard t
in Ochsenhausen. Derfelbe zog nämlich aus gefangenen
Raupen Schmetterlinge und aus ben Epern biefer, ohne
stattgefundene Begattung, wieder Räupchen.

VII. Forftliche Excursion in den Jartfreis von Prof. Fromann in hohenheim. Die Borfdrift . einer größeren Ercurfion ber Forftzöglinge unter Leitung bes Lehrers (außer ben wochentlichen fleineren) gelangt jährlich lobenswerth jur wirklichen Ausführung. hierbei führen die Böglinge Tagebücher und einer derfelben ift mit Erstattung bes Reifeberichts beauftragt. Diefer lag diesmal dem Forstcandidaten Bitlisbach (aus Bremgarten in ber Schweig, ein hoffnungevoller Schüler von Ischoffe und Gehret) ob und wird hier mitgetheilt. Gegenstände ber Besichtigung maren vorzüglich bie mannigfachen Rulturen und Walbfeldwirthichaft bes Revierförstere Baifer im Revier Engelberg, bas bort bem B. L. hartig von Stein, mit umgebender Pflanzung aller im Lehrbuch für Förfter aufgeführten Solzarten, gewidmete Denfmal, die Fichten = und Beigtannenwal= bungen bes Reviers Corch, Die llebergange und Scheiben bes laubholzes, inebesondere ber Buche, bei auftretendem

Jurafalte, die Bestandsverbesserungen und Betrichseinrichtungen im Reviere Ellwangen,- bie ftabtifche Pflangfcule daselbit, ferner im Reviere Niederalfingen ein 12 Morgen großer gelungener Eichencamp mit einem Schape junger fraftiger Pflanglinge, Die Röblereien, mancherlei Rultur=, Siebs = und Ertrags=Operationen in den Revieren Adelmannsfelden, Untergröningen und Sittenbart, Die großartige Camenflenganstalt ju Romburg (z. B. mit einem Borrath von 5000 Simri Kiefern . und 60000 Simri Fichtenzapfen und einer monatlichen Ausbeute von 30 ober täglich von 1 Centner. Ihres größeren Aschengehaltes wegen wird die Asche ber verbrannten Bapfen 3= bis 4fach fo boch bezahlt, als die gewöhnliche Holzasche), das Salzbergwerk Friedrichshall, gelungene Riefern = und Birkenlocher = Saaten, Buchen-Beifterpflanzungen, gelungene gemischte Tannensaaten u. f. f. auf gebautem Boben, endlich bie Reviere Geschwend (Forstamt Lord), Biffingen, Rirdbeim u. f. f., alles diefes binnen 10 Tagen. Diefer Bericht mit dem ihm angefügten Rüchlicke, um sich die Resultate klar zu machen, verdient jungen Korfistudirenben als Muster empfohlen zu werben. — Der Druckfehler bedeutend ftatt unbedeutend 6. 170 Beile 12 von unten ift nicht angezeigt.

Das vorliegende heft schließt sich seinen Vorgängern würdig an. 28.

6.

Neue Jahrbücher ber Forstunde. Bon G. B. Freiheren v. Webefind. Achtundzwanzigstes heft. Darmstadt 1845 bei Joh. Phil. Diehl. — V. u. 245 Seiten in 8.*)

Obgleich bas vorliegende heft ohnedies in die hande ber meisten Leser der allgemeinen Forst = u. Jagdzeitung tommen dürfte, so sind wir doch der Bollständigkeit einen kurzen Bericht über dasselbe schuldig.

I. Ueber Anzeigegebühren von Forstvergeben und beren Abschaffung. Bom berausgebek. Der Berf. erläutert und characterisit diese Art von Diensteinkommen, zeigt bessen überwiegenden Nachtheil, hiermit die Nothwendigkeit seiner Abschaffung, zugleich die Art und Beise der Entschädigung. Je mehr dem Berf. genaue Kennmiß und gründliche Prüfung dieses Thema's zugetraut werden kann, besto mehr darf er hoffen, hier einen willsommenen Beitrag zur Erledigung geliefert zu

baben. - II. Ueber Unlegung ber Bannmal= bungen im Sochgebirg. Die zuerft im 26. Befte berfelben Jahrbucher erfchienene Abhandlung Botl's ift inmittelft in mehreren beutschen, frangofischen, mabrscheinlich auch schon italienischen Ausgaben erschienen. Dem für bie beutschen Cantone ber Schweiz bestimmten Abdrude fette Rafthofer einen Borbericht vor, ber bier nebft mehreren Bemerfungen beffelben abgedruct ift. - III. Allerheilgen im Schwarzwalde. Dbgleich bes eigentlich Forstechnischen in Diefer Befcreibung febr wenig enthalten ift, fo wird man boch bem Berf." für biefelbe und für bie Unleitung gur Bereifung biefer flaffifden Stelle bes Schwarzwaldes danfbar fein. - IV. Die Bermandlung ber Radelholz= und Laubholzbestande und Ertrage= versuche in beiden. Bon bem Großh. Beff. Revierförster G. Hoffmann zu Grünberg. Der Berf. ergablt mehrere feit 1811 in feinem Reviere ftattgefundene Burudverwandlungen in Buchen = und Gichenbestand und die gunftigen Ergebniffe, welche die in bgl. 3= bis 32iabrigen Beftanben angestellten Beobachtungen lieferten. V. Erfahrungen über bas Ausaften junger Riefernbeftanbe in Bezug auf Infectenfcaben, insbefondere bas Berbeiloden ber phalena tor-Bon Forstrath 3immer gu Soben= priegnig. Nach ber bier gemelbeten Erfahrung wurde fragliches Berbeiloden burch Bornahme bes Ausaftens im Mai und Juni veranlaßt.

VI. Protofolle ber vierten Berfammlung füddeutscher Forftwirthe ju Ulm, Pfingften 1843. Nachträglich zu bem bereits im 27. Sefte enthaltenen Berichte zc., werden die inmittelft empfangenen Protofolle bier mitgetheilt. Um bedeutenoften find hierin bie Berhandlungen über bie Benugung ber 1843r Buchensamenernte und der Vortrag des königs. bayr. Ministerials Rathe und Oberinspectore ber Forfte v. Schulte über natürliche ober fünstliche Berjungung, insbesondere ber Nabelholzwaldungen. - An diese Protofolle reihen fich VII. Bemerfungen über Meugerungen in bem füd= beutschen Forftverein bei bem Begang ber Roggen = burger Walbungen. Bon bem fonigl. bapr. quiesc. Rreisforstinfpector von Greperg, welche um fo mehr Beachtung verdienen, ba biefe Baldungen früherhin langere Jahre zu dem damaligen Ortsbezirke Des Berf. geborien und bamals ber llebergang aus einer regel= losen Wirthschaft in einen geordneten Betrieb unter Umftanden vermittelt wurde, die man fennen muß, um bas Geleiftete zu murbigen.

VIII. Die zweite Berfammlung fcmeigeri=

Digitized by Google

^{*)} Das vorige Beft wurde S. 12 diefer Zeitung von 1844 angezeigt. A. d. R.

scher Forstwirthe zu Aarau im Juni 1844.*) Unter Diefer Aufschrift finden wir nachft einer Ginleitung mit Bericht bes herausgebers bie Protofolle. Diese bieten ein minderes Interesse bar, ale die als Beilagen derselben behandelten Bortrage. Bon letteren ift bier nur die beachtenswerthe Eröffnungerebe Rafthofer's, mit hinbliden auf die (meistens noch trauerigen) forftlichen Buftanbe ber Schweig, eingereiht, Die übrigen nebft Nachtragen und ber Befdreibung ber Ercutfionen follen im 29. hefte nachfolgen. Mit hoffnung barf man auf die bevorftebende Bildung von Localfecs tionen und bas biefen u. A. gur Begutachtung über wiesene Thema des forftlichen Unterrichts binblicken. Ungeachtet ter fo febr großen Wichtigfeit forstwirthe schaftlichen Wiffens und Geschicks für die Schweiz und bes bagu z. B. in ber Republik Bern bestimmt gewesenen bedeutenden Fonde, besitt dieselbe nämlich gegenwartig feine öffentliche Forftlebranftalt.**)

IX. Protofolle ber Situngen ber forftslichen Section ber achten Bersammlung deutsscher Lands und Forstwirthe zu München im Jahr 1844.***) Diese sorgsältigen und vollständigen Protosolle werden den Theilnehmern eine angenehme Mückerinnerung und Uebersicht gewähren und die Erswartungen, die man davon gehegt haben mag, bedeutend übertreffen. Das sorstmännische Publisum, dem die Anschaffung des größtentheils landwirthschaftlichen Sachen enthaltenen und 7 fl. kostenden Amtsberichts meistens nicht zuzumuthen ist, muß es der Versammlung sehr Dans wissen, daß sie durch Abgabe der Protosolle an die Redaction der sorstlichen Jahrbücher sortsährt, ihm

X. Bersammlung subbeutscher Forstwirthe zu Darmstadt, Pfingsten 1845. Befanntmachung bes Oberforstraths von Wedefind. Da in Jahren, mo die Versammlung der deutschen Land, und Forstwirthe an einem Orte Norddeutschlands stattsindet, der subbeutsche Berein zusammen kommt, jedoch zu andrer Zeit, so ist in Folge der zu Ulm getroffenen Wahl, in 1845 der Verein zu Darmstadt. Schon die Nähe dieses Orts vom Rhein und zwischen mehreren Bundesstaaten versspricht eine interessante Jusammensenung der Versammelung.

XI. Antikritik betr. "Die Fachwerksmethoben ber Betrieberegulirung und Holzertrageschätzung der Forste rc., von G. W. Freih. v. Wedekind, Frankfurt a. M. 1843." Es ist dies eine Erwiederung auf die Anzeige des herrn Oberforstraths Dr. Pfeil im 1. heft XIX. Bands seiner krit. Blätter. — Die Art der so oft in Persönlichkeiten überstreisenden Angrisse der erwähnten kritischen Blätter ist bekannt, somit erklärlich, daß bei ihrer Abwehr derbe Neußerungen vorkommen. Für die Wissenschaft sind aber dergleichen Klopssechtereien ohne Resulat.

Briefe

Preufifde Laufis, Lubben. December 1844.

(Bitterung. — Einfluß berfelben auf bie Balbfnituren und ben Bilbftand. — Pofjagben. — Befud bes Spreemalbes von bem Ronige von Preußen. - Der Spreemalb. - Polypreife. - Bolgfamereien. - Edablice Forftinfecten.)

Der Binter bat fich eingestellt, die Baume find entlaubt, die Fluffe mit Eis bebedt, ber Bind giebt talt über

die balbige und vollständige Renntnig ber Engebniffe ber forftlichen Section zu erleichtern. Es find in biefem Befte nur die Protofolle ber Eröffnung und ber brei erften Sigungen mit allen bazu gebörigen Bortragen enthalten; fie nehmen ungeachtet febr gedrängten Drucks 115 Seiten und die Fortsetzung, welche nach der Bemerfung fur das 29. heft bereits gebruckt ift, nebft ben Nachträgen beinah eben so viel ein. Die forftlichen Berhandlungen von Munchen haben mithin eine größere Ausdehnung, als die irgend einer ber vorhergegangenen Berfammlungen. Daß fie auch in Gehalt und Berth ber forftlichen Section ju Munchen im Gangen febr jur Ehre gereichen, bies ift bie Ueberzeugung, welche Referent nach beren aufmertfamen Durchlesen gewonnen batte und die er um so freudiger ausspricht, als fich baran gunftige Vorbebeutungen für bie ferneren. Berfammlungen ber beutschen Forftwirthe fnupfen. Anzeige tes 29. hefte ber Jahrbucher werden wir auf einige Einzelnbeiten des Inhalts zurückfommen.

^{*)} Man vergleiche Seite 317 und 340 biefer Zeitung von 1844.

^{**)} herr Forstverwalter Balo von Greyer; qu Stadt Reu-Bure'n (Kantons Bern) hat inmittelst eine Forstlehranftalt eröffnet, welche einen geveihlichen Fortgang gewonnen hat und als die derzeit einzige in der Schweiz auch die Ausmerkankoit des Auslands verdient.

^{***)} Man vergleiche ben Bericht Seite 35 biefer Zeitung von 1845.

bie hart gefeorne Erbe und in bem Angenblid wo bies gefchrieben, glanzen zwei Rebenfonnen am öftlichen blutrothen Pimmel. — Bilbe Ganfe und Enten ziehen in bichten Schaaren aus bes Spreewalds fommerlicher Pelmath in die warmern füblichen Gegenden, das Bilb sucht in ftartern Andeln bie wohlgefcaten Dictungen auf und die alten Jäger und Förfter prophezeien einen harten, talten Binter.

Das nunmehr bald abgelaufene Jahr war mit Ausnahme einiger beffern und heitern Tage in der That bochk umangenehm und besonders sehr windig. Ein windiges Jahr soll aber alten Erfahrungen zufolge ftets ein schlechtes sein und die füngken Beobachtungen bestätigen diese alte Wahrnehmung; demu, hier ist in forftlicher Beziehung sast alles mißrathen, was gefäet und gepflanzt in diesem Wirthschaftsjahre wurde. Iwar berichtete man aus dem Darze in dieser Zeitung, daß trop der, der egetation so wenig zusagenden Talten unfreundlichen Witterung, dennoch Saaten und Pflanzungen recht erfreulich prosperiren und alle Ursache vorhandben sei, mit dem Gedeihen der diessährigen Kulturen vollkommen zusrieden zu sein.

Unfere Riefernfaaten und Pflangungen find wie auch bie Birtenpflangungen größtentheils eingegangen, nur die Eichenfaaten fieben gut, mas meiner Deinung nach bem tief rajolien und baburch geloderten Boben jugaforeiben ift. Die Giche wird hier nämlich fo angebaut, baß die Eichel in tiefrajoliem Boben in einen bes Bilbes wegen mit bichtem Rlechtzaun umgebenen Saatfamy reibenweise in geraden Einien von 1 Fuß Entfernung gelegt, Die junge Pflanze nach zwei Jahren in 2- bis 3ftipigen und fo von zwei ju zwei Jahren weiter, bis gum Bfufigen Berbanbe endlich ins Freie gepflanzt wirb. Es ift leicht zu ermeffen, das von einem 1 bis 2 Morgen großen Saatfamp eine folche Menge Pflanzen gezogen werben tonne, um bedeutenbe Blacen bamit auszupflanzen ober bie beffern tiefgranbigeren. Drie ber Schlage burch biefelbe ju vervollständigen. Bis jeht ift uns diese allerdings etwas kofispielige Art ber Eichen: Erziehung recht gut gelungen und es laffen fich recht fcone fungen Anlagen an mehreren Orien nachweifen. Dann finben Ach Diftricte bier von 100- bis 150fabrigen Giden und Riefern feit langerer Beit in lichter Stellung. Der Aufschlag ber Gidel in benfelben war grar begunftigt, bas Auffommen ber Pflangden bagegen nicht gut möglich, weil bagu bie Be-Panbe boch zu buntel blieben. Die Pflangen find beghalb verfruppelt, bochftens 1, 11/2 bis 2 guß lang, vielleicht 30 und mehr Jahre alt, haben aber gute gefunde Burgeln unb beshalb eine schone Belaubung. Es ift nun versucht worden. biefe verfruppelten Giden vorfichtig ju verpfiangen, nachbem Te ausgehoben, über bem Anoten abgeschnitten und forgfaltig wieder eingeset worden find; — ber Erfolg ift ausgezeichnet und die Ausschläge haben ein fraftiges und gesundes Aussehen, jeboch find diefelben, in ben erften Jahren nur von geringer gange, und wie biejenigen, bie in angemeffenem Berhaltniß erzogen find. Bin benupen biefe Pflanzungen jur Ausbesserung der Schälwalds-Anlagen.

Auf die Bilbahn scheint die unfreundlich talte Bitterung einen nachtheiligen Einfluß nicht ausgestbt zu haben wir haben Basen, hühner, Rebe und Rothwildpret in ged wöhnlicher Beise und können auf einem Reviere sogar in seltener i Fruchtbarkeit alte Ricken nachweisen, die in diesem Jahre 3 Kipen gesetht haben. Rur die hier sonft so gute Becassinenjagd war in diesem Jahre schlecht und der Perbstaug sehr gering. Auch Krammetsvögel gab es nicht, obgleich Ebereschenbeeren in Menge vorhanden gewesen sind.

In einem ber wildreichsten Reviere ber Forstinspection Kabben (Reubrick) werben Einrichtungen für bas Abhalten ber Pofjagben getroffen — es führt nämlich die Berlin- Frankfurter Eisenbahn durch einen Theil dieses Forstes und ber Hof tann in 13/4 Stunden von Berlin aus, auf dem Jagd-Rendezvous sein. Der Rothwildstand ift in diesem Reviere gut, der Resstand vorzüglich und mehrere Pheile bes Forstes, namentlich diesenigen, welche an die Feldmarken benachbarter Orte grenzen oder die sogenannten Randjagen, sind auch mit Dasen gut besetzt. Das Innere des Forstes ist überdies durch Birk- und Auergestügel belebt — und mit der Anzucht der Fasanen ist man beschäftigt.

In biefem Forfte fiebt auch bas Monument, wo Friedrich Bifhelm ber I. (als Ronig) ben berühmten 66 Enber erlegte, beffen munbericones Geweib in ber Morisburg bei Dresben aufbewahrt wirb, und welches für eine Compagnie Grenabiere ausgezeichneter gange bem Churfürften bon Sachfen überlaffen worden fein foll. Go oft ich bas Monument febe, fallt mir bie Jagb-Geschichte ein, warauf bas Donument Bezug bat und die mir bon ben Lofalbeamten wiederholt ergablt worden ift, worüber indeffen auch bie Acten der Renbruder Forftregiftratur ebenfalls einige Radrichten enthalten. Der majeftatifche Dirich murde nämlich beim erften Souf nicht tobtlich verwundet, fuchte vielmehr nach bemfelben eine Didung auf, aus ber ihn erft bet ben Ronig begleitende görfter von Reubrud, welcher ber ichweißigen gabrie bes angefcoffenen Diriches nachgezogen war bem Ronige wieber gutrieb. Der hirfc brach nach bem aweiten beffer angebrachten Sous jufammen, und als ber Rorfter aus bem Didigt an ben Birfc trat, fab er ben Ronig bas feltene Pracht-Exemplar ber Balber anftaunen und im fichtbar freudigen Anschauen verfunten. Endlich fich erhebend ben Roefter erblidend, rief ber bobe Berr: "bitt er fich eine Gnabe aus Forfier!" und bas befcheibene Mannchen erlaubte fich nur um bas Freigut in Biegen zu bitten, welche Bitte ibm gemabtt murbe, und ift bie Familie bis vor wenig Jahren in bem Befit bes Gutes geblieben. — Das Monument, welches auf ber Stelle fieht, wo ber Dirich nach bem zweiten Sous gufammen brach, ift aus Sanbftein erbaut und neuftbings renovirt mit einem Gitter umgeben und bon Laubholgpflangen belebt, die in ber Mitte einer buftern Riefernheibe bas Gange beben. 3m Jahre 1834 erlegte Carl X. bem eine Jago in biefem forfte mabrend feines Aufenthalts in Frankfurt gegeben wurde, in ber Rabe beffelben auf einem Stand 5 Rebe und ber Bergog von Bordeaux, bamals

noch fehr jung, schenfte einem ber anwesenben Beamten, ber ihm eine kleine einfache klinte beforgt hatte, ein Taschenbuch gestidt von ben Sanden feiner Mutter mit den Borten: "es ist aus ben Sanden ber mir liebsten Person auf der Erbe, meiner theuren Mutter."

3m Laufe biefes Sommers befuchten Seine Dajeftat unfer Ronig (Preugen) auch ben Spreemalb und beglückten mit ber freundlichften Anrede jeben ber anmefenben Forfibeamten. Bie befannt bat ber Spreemalb nur Bafferftragen, fammtliche Arme ber Spree bien fliege genannt. Auf einem hauptfließe ber Spree bie Duinipa genannt, fubr ber Ronig bon Lubbenau aus in einer Gonbel bes herrn Grafen von Lynar. Bor Bochftbenenfelben fubr' bas Dufitchor ber 3. Jager - Abtheilung aus Lubben und por bemfelben gleichsam ben Bug eröffnend, bie tonigl. Forfibeamten bes Spreemalbes, je zwei und zwei gufammen in einem Rabne. Pinter ber tonigl. Gondel bas tonigl. Befolge und biefem folgte eine unabsehbare Reibe von Rab. nen und Gondeln befett mit lieblichen Frauen und Dabchen, fowie Junglingen Manner und Greifen. Das Better war fcon, bie Luft flar milb und rubig, ber Balb in feiner fonften Belaubung vom Befange ber Bogel und bem Schall ber Borner belebt, in welchen fic ber Jubel bes Boltes mifchte. Triumph - und Ehrenbogen jogen fich verziert mit finnigen Inschriften über bie Bafferftragen ber Spree fo impofant und icon, ale bies an andern Orten bei abnlich feierlicher Belegenheit auf ben gangbarften Strafen ber gall ift. An jedem folder Ehrenbogen fand eine Spreemalds-Gemeinde mit ihrem Borfteber, bem Ronige ein Lebeboch aus vollem Bergen gurufend, bem ein voller Tufc von mitgebrachten Mufitern nachtlang. - In einem gorfterhaufe bes herrn Grafen bon Epnar, bie Gichichente genannt, nahm ber Ronig in einem Belte ein wahrhaft tonigl. Frühftud ein. Beiter und fichtbar angenehm aufgeregt von ber Eigenthumlichteit der Begend entfaltete ber Ronig in ber berablaffendften Beife alle Die Liebenswürdigfeiten, Die ihm eigen find, und nach aufgehobener Tafel mitten unter bas bicht geschaarte um bas Belt gebrangte Bolt tretenb, leerte er ein Glas eblen Beins mit bem Trintfpruch: "Auf Euer Aller Bobil" Belden Unflang bies in ben Bergen aller Anmefenden fand und wie baburd Jubel und ein enblofes Burrab veranlaßt wurde, bedarf einer weitern Befdreibung nicht. -Um 3 Uhr Rachmittags fetten Seine Majeftat bie Reife ftromaufwärts durch den Spreewald des herrn Grafen von houwald fort, bis nach Burgt bem ebemaligen Gibe ber Benben-Fürften, und, wo vor 1000 Jahren Barnabogt ber Bendentonig gefeffen, ba nahm jest Ronig Friedrich Bilbelm ber IV. Abschied bom Spreemalbe und feinen biebern Anwohnern, die den Tag der Anwesenheit des allgeliebten Königs eben fo wenig als bie Forfibeamten, Seine treuen Diener, die bas Glud hatten, 3hm fich nabern ju burfen, vergeffen werben. Der Dri Burgt, als Gis ber Benben: Kurften und befonders ber Schloßberg uralt, ift hauptfäclich burch die von Friedrich bem Großen gestifteten Rolonien intereffant, hat in denfelben nur Bafferstraßen und man gelangt von einem Sause zum andern nur auf Rahnen. Die Sauser und Ställe sind auf sogenannten Raupen erdaut, weßhalb die Besißer derselben auch Rauper genannt werden. (Raupa beißt soviel wie Rolonis und Rauper und Rolonist haben satt sine Bedeutung) Friedrich der Große hat sich dieser Raupa stets sehr angenommen und zu zwei verschiedenen Malen Rauper oder Rolonisten daselbst ansiedeln lassen und zwar zuerst gleich anfangs beim Antritt seiner Regierung, dann später im Jahr 1765. — Beide Rolonien bestehen aus 269 Familien, wovon 169 sich gleich anfangs und die übrigen späterhin daselbst niedergelassen haben, und wurden sedem Rolonisten 10 — 18 preußische Morgen Land überlassen, wobei sie sich meistens im Wohlkande besinden.

Die eigentliche Arealgroße aller Rolonien ift mir unbefannt und beshalb nicht genau zu bestimmen, weil die erften Rolonisten teine gleichen Theile, 10 ober 18 Morgen erhalten haben ; auch baben in spätern Jahren noch neue Anfiedelungen flattgefunden, fo daß fich zwar nicht mit Beftimmtheit, jeboch annabernd, bas Areal auf 4000 Morgen angeben lagt. Bei der Uebergabe wurden bem Rauper 3 Freijahre bewilligt und nach benfelben marb verhaltnismäßig vom Ertrag 9, 10, 12 aud 21 Grofden preuß. Courant Bine pro Morgen entrichtet. Die Anfiedler erhielten nicht die geringfte Unterftugung weber jum Anbau noch jur bauslichen Ginrichtung, fie beftritten alles auf ihre eigenen Roften mabriceinlich aus ber Rriegsbeute — wofür bann auch jeder nach Belieben mit ben ihm zugeschriebenen Grundftuden machen tonnte, was er wollte. Bon ben 18 Morgen augetheilten ganbes murbe ber anfehnlichfte Theil ju Ader und Garten genommen, ber burch Aufwerfen eines breiten und tiefen Grabens um benfelben wodurch Erbe gewonnen und durch Afche und Dung verbeffert und fo jur Frucht-Erziehung eingerichtet ward. Auf biefem Grundflude wird bas Getraibe gezogen , worunter gewöhnlich noch Moorraben gerathen, die ben Binter über mit ben Toll- und Runkelruben ein herrliches Bieb. Rutter find. Außerdem baut man Rurbiffe, Burten, Bemufe aller Art, auch officinelle Rrauter, Dirfe, Beibeforn und Rartoffeln und der Ertrag aller Fruchtarten fann auf's 12te Rorn und noch barüber angeschlagen werben, mabrend auf ben Sanbflachen ber Umgebung bochftens bas fite gewonnen wird. Der Boblftand ber Rolonie wird übrigens bier, wie in ben übrigen Orten bes Spreemaldes burch bie Biebzucht und die Biehmäftung begrandet und zwar hauptfächlich burch Die lettere, ba fur bie erftere bie Dutplate fehlen und bie Bewohner fich gleichsam ju ber Stallfutterung gezwungen feben. Die Berechtigungen im Forfte jur Grasnugung mit ber Sichel fichern ihnen ben Gras. Deu- und Grummetbebarf und geftatten, bag fie ben Ertrag ihrer eigenen Biefen theilweise jabrlich vertaufen tonnen. Die eigentlichen Einwohner des Spreewaldes (nicht die Kolonisten) noch Abkömmlinge ber alten Gerben und haben ihre urfprünglichen Gitten, ihre Sprace, Bebrauche und Tracht; fie pupen fich gern und tragen fich besonders reinlich, burch Einmischung einiger

Deutschen nur wenig geanbert. Treue, Bieberkeit und Fleiß find noch jest hauptzüge ihres Characters, leiber find aber Biele ber Trunkenheit ergeben. Sie wurden von den Sachsen unterjocht, geriethen in Leibeigenschaft, erhielten fich aber bis jest als ein abgesondertes Bolt. Ihre Nahrungsmittel find einsach und viele Erforderniffe des Hauses wissen sie sich zu versertigen; sie fertigen Stricke und Lichernehe von Linden- und Rüsterbast, flechten Körbe und hauen Mulden ze.

Der Spreemald hat eine Ausdehnung von mindeftens 6 Meilen in die gange, 11/, in die Breite - er liegt 100 bis 125 guß bober als bie Stadt Dudenberg und norblich und fuboftlich von gubben. Das Gange ift meift waldige Ebene ohne Bugel, Steine und Abbange, worauf Biefen, Aeder, Reiereien, Dublen, Rolonien und Dorfer mechfelweife bortommen. Dan unterfcheidet ben ebemaligen brandenburgischen und ehemaligen durfürftlich fächfischen Antheil, fowie ben Antheil von Lubbenau und Straupis. Er wird eingetheilt in ben Ober- und Unterfpreemald, je nachbem er unter- ober oberhalb gubben gelegen ift. Der Balb wirb pon ber Spree und 3 bis 400 Armen berfelben und mehreren tleinen Fließen, welche fich alle wieder mit dem Sauptftrome vereinigen und ihre befondern Ramen haben, burchichnitten und badurch für ben Fußganger unzuganglich. - 3m Frubjahr sowie im Berbste und auch bei anhaltenbem Regen zu andern Jahreszeiten, ift der gange Bald unter Baffer gefest. Jedermann bat bier einen Rabn und bem Forfter wirb ein Dienfttabn von ber Regierung geftellt. - Es follen berfelben über 12000 Stud blos für bie Befahrung ber Spree im Spreemalde bei ben Einwohnern vorhanden fein.

Der Bolgeinichlag findet nur im Binter ftatt, wenn ber Froft ben Bald jugangig macht. Oft muß berfelbe mehrere Binter hintereinander ausgesett bleiben. Auf biefe Beife fteigen bann bie polypreife, fteben aber fowohl im Spreemalbe als in ben übrigen fonigl. Forften ber Inspection Lubben jest viel niedriger als in ben Jahren 1840 und 1841. Es rührt bies theils von ben gelinden Bintern, bie bennoch ben Bolgeinschlag geftatteten, theils von bem bobern Befehle ber, wonach von 14 ju 14 Lagen fleinere Solzvertaufe jur Befriedigung ber Bolzbedurfniffe ber Umwohner bes gorftes abgehalten werben, wobei bie Bolgbandler nicht concurriren burfen. Rur basjenige Bolg, welches auf diefe Beife nicht abgefest wird, barf bei freier Concurreng jur Berfteigerung gebracht werben. Anerkannt arme und bedürftige Familien erhalten bas Brennholy gegen etmaßigte Tare, nach bem Gutachten ber Ortebeborbe bie Balfte ober ein Biertel, je nach ben Umftanben und bem Grab ber Bedürftigfeit, und fonach ift bann mit mahrhaft våterlicher gurforge fur bie Dolgbeburfniffe ber Einwohner, wenn gleich weniger aber fur die Forftaffe geforgt, die allerbings einen bedeutenden Ausfall badurch erleibet, jedoch ben Grundfat aufrecht erhalt: "erft bie Denichen und bann Die Baume," ober mit andern Borten : "Die Baume find ber Menfchen wegen ba!" für Ginfender biefes ift es immer

eine schwierige Aufgabe gewesen, ben wahren Berth bes Polzes zu ermitteln ober neue Taxen aufzuftellen. Man mag die Verhältnisse noch so forgfältig erwägen, die Probuctionen mit jenen der Erziehung der Cerealien einer gleich gegebenen Fläche noch so vorsichtig vergleichen, die Fraction noch so scharf ziehen: die Bahrheit, die Genauigkeit, die erforderlich und auch in so manchen Beziehungen wünschenswerth erscheint, lätt sich so leicht nicht erreichen, und so wichtig dieser Gegenstand auch immer sein mag, so wenig ist er doch öffentlich noch besprochen worden.

Bit haben bier bisber bie Baubolgtaren nach ber Starfe Des Durchmeffere feftgefest, mit bem Bunehmen beffelben biefelbe erbobt und bie Lange babei nur infofern bernafichtigt, ale fie Wer 40 guß binausging und baburd wefentlich mar, wie g. B. bei Schiffsbauholg. Best wird ber Preis nur nach bem' Cubic - Inbalte regulirt, unbefummert um bie gange und ben Durchmeffer bes Studs, Rühlenwellen und Rahnfnie ausgenommen. Bir bringen bas Ban- und Bertholy bier im Frantfurter Regierungebegirt (jeder Regierungebegirt ift bei uns ein besonderes Ronigreich und Uebereinftimmung in berartigen Befehlen in verschiebenen Begirten nur felten) in 12 Rlaffen. Die erfte Rlaffe enthalt Stude von 10 Rubicfuß, die lette von 120 Rubicfuß und barüber. Eingelne ftartere Stamme bon ausgezeichnetem Buchfe merben bei ben Giden mit 40 Brocent, bei ben Riefern mit 30 Brocent über bie Tare auf ben Grund befonderer, bei ber fonigl. Regierung einzureichenben Gefuche, abgelaffen. Außer biefen Taren exiftirt noch eine andere, die fogenannte Durchschnittstare, welche fur jebes Birthichaftsjahr bestimmt wird aus bem burdichnittlichen Ergebnis aller Licitationen bes Borjabres*) und wonach in bringenden gallen gwischen ben Bertaufe- Terminen vom Oberforfter bis jum Betrage von 15 Thir. und bom forftinfpector bis ju 30 Thir. Brenn- und Bauholz abgegeben werben barf. Der Forftinspector und Forftaffen-Rendamt gablen ebenfalls ben Licitations - Durchfonitispreis' für bas Brennholy ihres Bebarfs, ba fie baffelbe für die einfache Tare nicht erhalten, auf den Licitationen aber nicht taufen follen und burfen.

Polgfamereien wurden in diefem Jahre nicht geernbet und über eine Mißernde im allgemeinen wird geklagt; namentlich feblen die uns hier so wichtigen Riefernzapfen ganz. Unfere Darren fieben fille und es ift keine hoffnung vorhanden, fie im Laufe dieses Birthschaftsjahres in Betried zu seben, bazinur wenige Riefernzapfen eingesammelt werden. 4 Mauyen und Rafer haben uns in diesem, wie in dem Beklabre, wieder beimgesucht und wenn es dem Fleiße der Forsbeamten und der Bereitwilligkeit der Regierung, womit

^{*)} Die Solztaren nach ben jufälligen Ergebniffen eines Jahres zu berechnen, ift eine Procedur, beren Ungenauigkeit in die Augen fpringt. Solche Berechnungen muffen nach langeren Zeitraumen, wie z. B. in Bayern nach Kinanzperioben — fünf zu fünf Jahren — gemacht werben.

biefelbe bie Fonde jur Bertilgung ber ichablichen Infecien bergegeben, gelungen ift, eine Ungabl ber fcabliden Riefernraupen sowie ber Ruffeltafer ju vertilgen, fo find wir boch feinesweges ficher, bag im nachften Frubfahre ber Frag nicht nur um fo mehr wieder beginnt, als eben bie Phalaena bombix pini in ben letten Tagen bes Rovembers, mithin ju einer Beit, wo fie bes Froftes wegen nicht mehr aufgesucht werben tonnte, erft vom Baume herunterflieg, um bas Binterlager ju beziehen. Die Geometen pimiaria fowie die Noctua piniperda find, nicht weniger Gefahr brobend; bemertt worden, haben aber bis jest nirgends fic befonders fcablich gezeigt noch Orte tabl gefreffen, wenn gleich nicht in Abrede gefiellt werden tann, daß bin und wieder einige einzelne Orte angegriffen find. Das Forfipersonal ift inbeffen auf fie aufmertiam und wird benfelben allen möglichen Abbruch thun, fobalb fie fich nur ju zeigen magen.

Bom hannob'rifden Darge im Januar 1845.

(Bitterung und Einfluß berfelbenfauf bas Sowarge wild. — Jagbmertwürdigteiten. — Spatbrunft. — Monftrofes hirfdgeweib).

Bahrend man in ben füblicheren Rlimaten über Schnee und Ralte klagt, icheint fich die fonft oft fibirische Ratur unseres Gebirges in das Gegentheil umgewandelt zu baben. Rachbem wir schon im October und bann im December eine geringe Schnegbede gehabt haben, die bald wieder verschwand, und nachdem bei beftigem Oftwinde im December auf 10-120 R. gefunten war, haben wir jest, in ber Mitte bes Januar 1845, mabres grublingswetter bei freundlichem Sonnenscheine und gar feinen Schnee, fo bag bas Thermometer bes Abende taum 3º R. zeigt, wobei jedoch ber Boben noch von ber vorhergegangenen Ralte hart gefroren ift. Auf Die Betriebsoperationen, namentlich im laubwalbe, tann biefer Mangel an Schnee, wenn er fo bleibt, nicht obne einigen ftorenden Einfluß bleiben, und wir haben alle Urfache ju ber Befürchtung, bas er jur ungelegenen Beit in befto größerer Daffe erfolgen werbe. Die Sauen haben fich wegen bes Froftes in ber Erbe, ber ibnen bas Breden unmöglich macht, aus ben mittleren und boberen Gebirgslagen faft fammtlich tiefer binabgezogen.

Als Jagomertwürdigkeiten vom verfioffenen Jahre tann ich anführen, baß am zweiten Beihnachtöfestage, am hellen Rachmittage, ein Spießer ein Stüd Bild auf einer geofen Bloge febr eifrig trieb, und als die Sprode feinen beftigen Begierben nicht nachgeben wollte, aus vollem Palfe in vier verschiedenen Absahen zu orgeln begann.

In ben letten Tagen bes Auguftes fing Referent tin Bilbtalb, bas taum zwei bis brei Bochen alt sein tonnte, ein lebenbiger Zeuge einer unzeitigen Spatbrunft. Ein abnlicher Fall tam im August 1842 vor, wo ein ebengesetztes Bilbtalb, bas bem alten Thiere noch nicht folgen tonnte, gefangen wurde. Dergleichen Fälle bestärken mich in ber Ansicht, bas ver Eintritt und die Dauer der Brunft bei dem Bilde, wie die Zeit der Begattung bei einer großen Zahl von hausthieren, lediglich von dem weiblichen Geschlechte abhängt, daß dagegen das männliche Geschlecht siets sowohl die Kraft, als auch die Lust dazu besicht, daß es daher nur an einem unregelmäßigen Einfritte der Brunft bei dem Mutterwilde liegt, um die hirspe auch zur ungewohnten Zeit zu dem Acte zu vermögen, der alsdann den so spät gesehten Kälbern das Leben giebt.

Auch das vorige Jahr hat in der hiefigen Gegend wieder ein monftrofes Pirschgeweih geliefert, von einem Achtender, der auf der einen Seite zwei dicht neben einander stehende Augensprossen, an der anderen Stange eine hintenhinaus gewachsene Eissprosse und an beiden Stangen Rosen von 4 Joll Durchmeffer hatte; die dicht auf dem Schädel liegen; er war vielleicht einer der ältesten Hirsch, die auf dem Harze wechselten und wurde in einer Gegend erlegt, die schon mehrere dergleichen Monstrossitäten geliesert hat. Man schreibt dieses öftere Borsommen dem Einfluß der Dämpse von einer nahe gelegenen Silberhütte auf die Acsung zu.

Aus bem Catenberg'ichen, von der Befer. Januar 1845. (Bitterung in 1844, und Einfluß berfelben auf die Baldwirthschaft. — Forfibetrieb und Jagd. — Forfliche Zuftände. — Berordnungen. — Bereine.)

In ben erften 7 Tagen bes 3abres 1844 batten wir Beftwind, welcher mit Sturm begann und mit Regen aufhorte, nachdem er beitere Luft und Froft, Regen, Schneegeftober und Thauwetter abwechselnd mit fich geführt hatte. Diefer Bind perrichte auch im gangen Monate Januar vor, und wechfelte nur bisweilen vom Dft. ober Gudweftwinde. Im Sten bei Oftwinb, geliubem groft, Schneegeftober, Bormittags eine Gewittererscheinung mit Donner, welche ich schon baufiger im Januar erlebt habe; ben 19. und 20. fiel so viel Schnee, baß berfelbe ben Baldbaumen etwas laftig murbe, und viele gang nieberbrudte. Enbe bes Monats Thauwetter, Rebel und Regen. - Richt minder veränderlich war der Zebruar; der Bind webete meiftens aus Beft, und folug nur felten nach Gudweft, Dft ober Rorboft um, im Gangen eine gelinde Luft, und bei bäufigem Thauwetter und Rebel ein farter Schneefall. Stürmifch waren ber 7te, 20te, 29te und befonbere ber 23te und 24te, welche letteren Tage auch besonders viel Schnee brachton. - Der Dary begann mit gelindem Better; Die Berchen ließen fic hören. Der Bind variirte im ganzen Monate aus Beft, Oft, Nordweft, Nordoft und Nord, doch so, daß Beftund Offmind vorherrichten. 3m Anfange bes Monats Thauwetter, im Laufe beffelben aber fiel fo baufiger Sonee, bas er am 24ten auf ben Bergen noch fuß boch lag. Uebrigens wechselten im Monate Thauwetter, Froft, angenehme grublingstage, Schlogenschauer und Sturm mit Regen und fconem Better ab. Die Bugvögel erschienen in ber Mitte bes Monats, und bie Margbroffel und fleinen Singvogel verkünbeten ben Frühling, so sehr auch bas läftige Schneegeftöber fich bemühete, ihn zu verscheuchen. Schnepfen jedoch hatte man am Ende des Monats noch so gut wie gar nicht gesehen, und noch weniger geschoffen, wie denn überhaupt der Schnepfenstrich kaum der Erwähnung verdient. Am 30ten erschienen die erften Beilchenknospen, und das Buch keimte in den Berjüngungsschlägen bei den gelinden guten Tagen am Ende des Monats in reichlichem Maße.

Die schönen Tage im Anfange bes April maren ben Forfteulturen febr forberlich. Jeboch mar bie Rulturgeit an fich leiber febr furg, namentlich auf ben Bergen, weil noch im Anfange bes Monats Schnee lag, und gleich nach Oftern bie Balber fic grun farbten. Biele vorgeschlagene Pfianzungen konnten baber nicht ausgeführt werben. Der Binb webete in diesem Monate vorzüglich aus Oft und Beft, bann aus Rord, feltener aus Gubweft, Rorboft, Gub ober Rorbweft. Die Rachtfrofte im Anfange bes Monats ichabeten ben Budteimen wenig, Die jungen Buchen erfcbienen vielmehr in ber Mitte bes Monats, namentlich auf ben Ralfbergen, wie ein portrefflich gelungenes Bobnenfeld. Ueberhaupt wurden bie Solage fo reichlich mit Rachwuchs verfeben, wie nur irgend möglich war; felbft in ben gefchloffenen alteren Buchenorien Arebte ein reichlicher Aufschlag mubfam bem Lichte entgegen, fo daß in diefer hinficht das Jahr 1844 ben Forstmännern lauge im Andenten bleiben wird. Diefer Segen tam uns um fo erwanfchter, ba bierburch bie Mittel gegeben maren, in ben nachften Jahren bie enormen Polgherechtigungen gu befriedigen, womit unfere Balber belaftet find, wofern nicht andere Potengen noch ftorend bagwifden treien. Am 11ten und 18ten hatten wir einige Gewitter, jeboch im Gangen ben Monat hindurch weniger Regen wie gewünscht wurde. 20 Tage maren icon, und nur die übrigen wenigen trube, falt und reguerifc. Der Alee fand überall gut; ber Roggen bagegen, jumal auf naffen Belbern, fchlecht, fo baf man ihn jum Theil wieder einpflügen mußte. Im 18ten fab ich bie erften Schwalben.

3m Monate Dai 1844 war ber Rordwind vorwaltend, bann ber Dft., Rorboft., Beft. und Rorbwestwind, welche alle febr baufig mit einander wechfelten. 21 fcone Tage, und nur am 7ten, 19ten und 20ten Gewitter und Regen, und am 28ten und 29ten ebenfalls Regen. Der am 27ten April zuerft wieber erfcbie ene Moorrauch beläftigte uns am Sten, 13ten, 14ten, 18ten und 25ten Dat wieberum mit feinem wiberlichen Geruche und feiner empfindlichen Ralte. Die foone Beit, wo bie Balber im frifden Grun prangen und Alles in ber Bluthe feht, wurde in ber Mitte bes Monats wieder ju Grabe getragen; - biefe 14 Tage find gewiß biejenigen, beren Bingang im gangen Jahre am meiften bebanert wirb. Der Juni geichnete fich burch vielen Beftwind und badurch aus, baß am bien ber Bind theils aus Dft, bann aus Gub, enblich aus Submeft webete. Ebenfo wechselte ber Bind am 19ten ans Sab, Subweft und Beft, und am 26ten aus Beft und Dft. Achnliche Erfcheinungen batten fich am 20ten Dai, und am 20ten und 30ten Januar gezeigt. Rachft bem Beftwinde berrichte im Juni ber Subwind; felten trai Rord., Rordweft.,

Rorboft - und Oftwind ein. Der fconen Tage gab es in biefem Monate 14, mabrent 16 regnigt, talt und fturmifc maren. Blauer Bobenrauch erichien am 2ten und 3ten. Der Regen war im Gangen nicht unerwünscht, ftorte jeboch am Enbe bes Monats bas Trodnen bes Grafes und ber Gaat. 3m Anfange biefes Monats traten einige Rachtfrofte ein, jedoch ohne bemertbaren Schaben. Der Roggen murbe noch beffer, wie man Anfange erwarten tonnte; bie Raffe im vorigen Berbft bei ber Kinsaat schien ihm vorzüglich nachtheilig gewesen zu sein. Gut Rand überall das Sommertorn. — Pochft unbeftandig war das Better, im Juli, obgleich ber Binb giemlich beständig mar; er webeie 21 Tage aus Beft, 8 aus Rordweft, 11/2 aus Dft und 1/2 aus Gub. Hebrigens mechfelten beiterer Sonnenichein mit Regen, truber Luft und Gewittern auf die mannigfacfte Beife ab. Am 19ten fogar Dagelfdlag; am 10ten, 11ten, 18ten und 22ten Dobenrauch, ein blaulicher geruchlofer Dampf, welcher namentlich an ben erften beiben genannten Tagen ben Regen beinahe gang verhinderte, abwechselnd in bide fcwarze Bolten fich zusammenzog und am Porizonte babin gejagt wurde, abmechselnd fich wieder in feinen burchfichtigen blauen Rauch zertheilte. Er erfchien mit Rordweftwinde, und endigte am 12ten mit einem frarten Gewitter in Donner, Blig und Regen. Die Stachelbeeren waren ungenfegbar; Die Raupen hatten bie Blatter biefer Strauche abgefreffen. Die Gichelneampe waren gut gerathen. Auch im Auguft webete ber Binb 21 Tage aus Beft, 3 Tage aus Gub, felten aus Gubmeft, Rordweft, Gubfüboft und Rorb. Beranderlich im Uebrigen war ber gange Monat, wovon 24 Tage nicht ohne Regen waren. Es gab wenig icone Lage, auch einige Gewitter und 2 Tage Bobenrauch. Mehrere regenigte Tage waren auch augleich talt. Des vielen Regens ungeachtet gelang bas Ginfceuern bes Roggens, beffen Kornerertrag wohl bem im verfloffenen Jahre gleich tam, mabrent bie Strobernte viel ju wünschen übrig ließ. Dit bem Soluf bes Monats traten Rordwind, Rebel und Reif — bas herbstwetter — ein. 3m September vorherrichend Die und Rorboftwind 13 Tage, 6 Tage wehete ber Bind aus Beft, 5 aus Rorbweft, 4 aus Rord, in den übrigen Tagen veränderlich. Empfindlich war zwar mancher Regenschauer, inbessen waren ber schönen Tage in der erften Balfte des Monats so manche, daß die Sommerfrüchte eingeerndtet werden tonnten, beren Reife ber Regen, namentlich gegen Enbe' bes vorigen Monats, febr vergogert bitte. Die erften 14 Lage konnten nämlich als gute bezeichnet werben. In ber Mitte bes Monats jeboch vergögerte ber Regen und Die Ralte Die Reife bes Bafers. Die Aepfel fagen nicht überall voll, auch Birnen wohl nicht soviel wie im porigen Jahre. Zweischgen bagegen maren in ziemlicher Menge porhanden, wenn auch etwas flein und fauer; auch zerplatten fle nicht vom Regen in dem Grade, wie im vorigen Jahre. Die Bubuerjagb tam ber verfpateten Ernte wegen erft fvat im Monate auf, weshalb fie fcon aus biefem Grunde nicht ergiebig fein tonnte, da die Buhner, einmal aufgejagt, taum wieber jum Souf ju bringen waren. Uebrigens maren aud fie sowohl wie bie hafen nicht gang besonders gerathen. Der

Rrammetevogelfang wirb von Babr ju Jahr ichlechter, und lohnt nicht mehr bie Dabe. Dodwild ift bier taum noch vorhanden, Sauen gar nicht mehr. Der Rebftand ift gut, bagegen wenig Buchfe. Dachfe find eine Geltenheit. -Die Bitterung im October mar febr unbeftanbig. Dit bem vorherrichenden Beft - und Gudweftwinde wechselte Guboft., Dft - , Gub - , Rord - und Rordweftwind. Regen wechselte mit fonem Better und Sturm, und waren ber guten Tage fo viele wie- ber ichlechten. Die Paferernte bauerte bis in bie Mitte bes Monate, mo bas laub von ben Baumen fiel. Die Biden maren vom Regen jum Theil verborben. Budmaft mar faft gar nicht borbanben, bagegen Gicheln in einzelnen Diftriften fo reichlich, bag abermals Daft batte gemacht wer- i ben tonnen, wenn die anhaltente Ralte im Commer eine Reife ober geitige vollständige Ausbildung ber Früchte zugelaffen batte. Bemerkenswerth ift, bag nun icon 3 Jahre hinter einander bei uns die Gidmaft gerathen ift. Die Beuernte wurde erft gegen Ende Des Monats vollendet, wo benn auch die Einsammlung Der Rartoffeln und Die Ginfaat für nachftes Jahr giemlich begunftigt murben.

Dit bem Rovember begann ber Froft, und entlaubte bie Baume gang. Der mit ibm verbundene Oftwind brachte am 30ten auch viel Schnee. Jeboch ichabete biefer Froft ben Eicheln - ba folche am Enbe bes vorigen Monats teine Raffe ju ertragen gehabt - fo gut wie gar nicht. Auch trat balb wieder Thauwetter ein und in ber Mitte bes Monats eine fo gelinde Bitterung, bag Brommbeeren und Erbbeeren wieber blubeten. Um Ende bes Monate feimten beshalb auch bie abgefallenen Gicheln auf ber Erbe febr ftart, und wurden in biefem Buftanbe auf ben Buchen - Berjungungeichlagen in großer Menge eingehadt, um biefe eble Bolgart ben Rachtommen ju erhalten, mahrend ihre Radjucht in ben als Beibe-Abfindung abaubolgenden Bflangmalbern nicht mehr gefichert werben tonnte. Die Bitterung bes Monats mar übrigens abmechfelnb; wenig Sonee, Reif und Sturm, mehr Regen, trube Luft und 14 gute Tage. Der Bind blies meiftens aus Beft, bann aus Dft, Gudweft, Rord, Rordoft und Rordweft. Am 30ten trat Broft ein, welcher mit heftigem Oftwinde ununterbrochen bis jum 12ten December anhielt, wo er in Schneefall überging, bald barauf in Thauwetter. Bom 20ten bis jum 29ten abermale groft in Folge bee vorherrichenben Oftwindes und am Schluffe bes Monats wiederum Thauwetter; 24 fcone Tage bei wenig Sonce, bie übrigen maren trube, nebelig und regenigt. Der Oftwind webete 22 Tage, ber Gub. und Stibmeftwind & Tage, ber Bestwind am Schluffe bes Monats 2 Tage. Am 17ten verftartic bas Thauwetter ben Rorboft ., Guboft. und Güdwind.

Mit Ausschluß bes letteren Monats, welcher meiftens talt war, und durch beftändige Bitterung sich auszeichnete, war das gange Jahr 1844 hindurch die Witterung ziemlich unbeftändig und gelinde gewesen. Anhaltende schone Sommertage hatten wir eigentlich gar nicht. Das Jahr gehört hinsichtlich seiner Ergiebigfeit übrigens wohl mehr zu den guten, wie zu den mittelmäßigen Sturm, Froft und Schneedruck schadeten unseren

Balbbaumen nicht, Rauhreif tam gar nicht vor. Auch war ber Schaben von Mäusen und Insecten ganz unerheblich, welche lettere nur in dem Bortentäser (Bostrichus typographus) bestanden, der aus den Lichtenbeständen nie ganz zu vertreiben ist. Benn unsere haubaren (70jährigen) Lichten auf Ruschelfalt hin und wieder die Kernfäule zeigten, so war dieses liebel nicht dem einzelnen Jahre, vielmehr anderen Gründen zuzuschreiben.

Bur unfere Forftwirthicaft und ben gangen vollswirthschaftlicen Zustand hiefiger Gegend trat eine neue Periode ein, die von bleibender Bichtigkeit und hoher Bedeutung fein wird: die Abfindung ber Servituten aus ben Forften, und die Theilung ber berricaftliden Intereffenten-Balbungen. Dan gogerte langere Zeit mit biefen Reformen, wohl einsehend den ganglichen Umfturg, welchen die bisberige Bermaltung baburch erleiben murbe. Allein gegenwärtig ift man theils burch neue Tarationen, theils burch Tarations-Revisionen ju ber Ueberzeugung gelangt , baß auf bem bieber eingeschlagenen Bege tein entsprechendes Berhältnis zwischen Production und Abgabe herzustellen sei, und mit der Fortbauer ber bieberigen Buftanbe unvermeiblich ber Ruin ber Balbungen verbunden fein muffe. Geben wir auf eine Beleuchtung ber hiefigen Forstverhältniffe und beren mannigfaltigen Urfachen etwas naber ein, fo liegt ber mefentlichfte urfprüngliche Grund berfelben in einer unverhaltnismäßigen Belaftung mit Gervituten. Ramentlich fleben bie Bolgberectigungen, welche zum großen Theile ganz unbestimmt find und auf bem Bedarfe beruhen, mit ber Production im offenbaren Biverspruche. Sie rühren aus einer Zeit ber, wo ber fprichwörtliche Grundfat bestand: " Polz und Unglud wächt alle Tage, und wie letteres nimmt auch bas erftere tein Enbe." Einen anderen Saupteinfluß hatten bie Beibe - und Strenlaubberectigungen, welche bei unverhältnismäßiger Ausbehnung bem Balbe immer neue Bunben foluger. Rinder einflufreich war vie große Angahl sonftiger Berechtigungen. Bu biefen Bauptursachen gesellten fich bann noch bie Ueberhauungen ber Balber in Kriegezeiten, feblerhafte Bewirthichaftung und Bebandlung ber Korften, auch Ueberhauungen mabrend bem Frieden, weil beim Mangel an Betriebsplanen und Abichatungen befanntlich nicht immer bie Rachhaltigfeit eingehalten werben tonnte, gefleigerte und jugeftandene unbegründete Anfpruche an die Forften, unrechtmäßige Acquifitionen ber Unterthanen, Betrügereien ber Officianten u. bgl. Uebelftande mehr, welche bier nicht alle genannt ju werben brauchen. Beim Ineinanbergreifen biefer nachtbeiligen Einfluffe mar es benn tein Bunber, wenn im Laufe ber Beit ber Umtrieb unferer ausgebehnten Buchenhochwaldungen immer mehr berabgebrudt werben mußte, ber Boben verwilderte, und die Rachaucht ber Buche verfagte, Umwandlungen in Radelholz der Beideberechtigte verbot, und die Eichenpflanzwälder auf ben verobeten glachen ihre vor ber Beit verdorrten Gipfel und Aefte, wie unheimliche Schreckbilder, ber menichlichen Bulfe entgegenftreden. Dan lernte einsehen, bas die Baldungen die bedeutenden holgabgaben nicht nachaltig zu praftiren vermogen, wenn nicht außerorbentliche Aushulfsmittel in Anwendung tamen. Bu biefen geborte bie Befdrantung ber Abgaben für die herrschaftliche Caffe faft ganglich, und für die Berechtigten jum Theil. Gegen letteres aber murbe von ben Intereffenten eifrig und (leiber) nicht ohne Erfolg proteftirt, fo daß manche Forften auf eine wahrhaft übermäßige Beife fortbauernd angegriffen werben muffen. Bu ben Sulfemitteln geborte ferner bie Beidrantung ber Streunugung, woburch aber Streitigkeiten und Proceffe berbeigeführt wurden. Dazu geborte auch vor Allem auf dem minder traftvollen Boben eine Umwandlung ber Buchenbeftanbe in Rabelhola; - beftige, felbft mit Thatlichkeiten verbundene Oppositionen traten bindernd in den Beg. Dazu war es nothwendig, die Berjungungsfoläge auszubehnen, um beim Mangel an Durchforftungsbolg bie Abgaben ju beden; bagegen forieen bie Beibeberechtigten; auch gegen bie Anlage von Eichelncampen proteftirten fie, bie boch fo nothwendig find, um die verobeten Blogen in ben Eichenpflanzwälbern zu beden. Dierher murbe gebort baben, daß ein theilweiser Maffibbau, mogu unfere vortrefflichen Steine überall die Mittel bieten, eingeführt würde; - bavon bat aber ber Grofvater und Bater nichts gewußt, mithin braucht ber Bauerfohn fic auch nicht barauf einzulaffen. Dazu müßte gerechnet werden die Errichtung von Gemeinde-Bacofen in ben Dorfern: - ja nicht! bas Bauermabchen muß in jedem Saufe feinen Badofen behalten, wie es von alten Beiten bergebracht. u. f. w. Alles Buniche, beren Berwirtlichung auf bie unfaglichften Schwierigfeiten fließ. Bie murben bie alten langft bingefdiebenen Guteberren ber Borgeit bie Stirn rungeln, wenn fie wiedertehrten und faben, welche Pratenbenten aus ihren Leibeigenen geworden find! — Bie follte nun biefem Unwefen abgeholfen werben ? - Gefehliche Bestimmungen für folche Falle fehlen, wir laboriren noch an ben Grundfagen, welche z. B. den einzelnen Kleinköthner in feiner occupirten Begegerechtigfeit lints nach feiner ganberei fougen, follte auch ber rechts bezeichnete Beg beffer und fürzer fein, und Die Berftorung bes Forftorte linte jum Rachtheil ber Gefammtbeit die unausbleibliche Rolge bavon ift, und bal. mebr. Es gab für die Domanial-Bermaltung baber tein anderes Mittel, als fich mit ben Berechtigten ganglich ba auseinanber ju fegen, wo die angedeuteten Berbaltniffe ben ungunftigften Grab erreicht hatten, ober mindeftens auf Beibe zc. Abfindung gu provociren, wo diefe Gerbitute einem angemeffenen und burchaus nothwendigen Betriebe binderlich murben. Bermeffungen ber Forfte und forgfaltige geftftellung ber Berechtigungen, fowie Bonitirungen mußten ben Unfang machen. Diefe Arbeiten nun find es, welche in diefer Zeit an verschiedenen Orten hiefiger Gegend icarf in Angriff genommen werben, und momit Berhaltniffe ju befeitigen geftrebt wird, welche für bie Gegenwart längst nicht mehr paßten.

Unterm 23. Mai v. 3. wurde bet bem tonigl. Finang-Ministerium eine eigne Abtheilung für die Berwaltung der Domanial-Ablolungsgelder gebilbet. Diese Bestimmung hat darin ihren Grund, daß die Ablolungs und Beraußerungsgelber, welche aus bem Dominio auffommen, einen sehr bebeutenden Capitalbestand bilden, besten Bieberanlegung eine eigene Berwaltung erheischt. Dahin gehören auch die Einnahmen von außerordentlichen, durch Forsttheilungen veranlaßten Holzverkäufe.

Durch ein Ausschreiben des königs. Ministerit des Junern vom 4. Rovember v. 3., die Schonung der Denkmale der Borzeit betreffend, wird den Obrigseiten aufgegeben, dafür zu sorgen, daß die etwa vorhandenen Denkmale der Borzeit, als Gräber, s. g. Hünenbetten u. s. w. gehörig erhalten werden. Auch wird den Forstbeamten diese Schonung empfohlen und bestimmt, daß, wenn solche z. B. bei Begeanlagen, Baldrodungen, Urbarmachungen u. s. w. nicht thunlich sei, die Alterthümer, welche sich fänden, als Urnen, Wassentheile, Geräthe zc., wenn nicht von anderen Seiten begründete Ansprücke daran erhoben würden, unter Angabe des Fundorts an das Ministerium eingesandt werden, sollten. Ferner soll hiernach von densenigen Alterthümern, welche etwa früher gefunden und noch vorhanden sind, ohne in Privat-Eigenthum übergegangen zu sein, dem Ministerium Kenntniß gegeben werden.

Der seit 1840 von königl. Ministerio bewilligte extraordinäre Aulturfonds, neben den gewöhnlichen Forstculturgeldern, ist auch in diesem Jahre wieder bewilliget worben. Derselbe ift so reichlich, daß die früheren Alagen der Forstofficianten über zu geringe Geldmittel längst verstummt sind, und nicht einmal fämmtliche disponibel gemachte Gelder in den betreffenden Jahren zur Berwendung kommen. Der genannte Fonds betrug für das Calenberg'sche Ansangs 2000 Thir., und ist in den letteren Jahren auf 4000 Thir. erhöhet worden.

Unfer Forftverein hielt am 18. August 1844 feine III. Berfammlung. Auch ber forftliche Lesezirtel hat seine erwünschte Fortvauer. Seiben flider.

Darmftabt im gebruar 1845.

(Staatsbudget für 1845 - 47; Einfluß ber Eifens bahnen auf Sandhabung bes gorftschutes; Personalnachrichten).

Ich habe Ihnen im vorigen Jahre nicht geschrieben, weil tein besonderes Ereignis vazu veranlaste. Bu Anfang vieses Jahrs ist das Staatsbudget für die dreisährige Finanzperiode von 1845 bis 1847 den eben versammelten Stäncen des Großberzogthums übergeben worden, aus welchem ich mit Bezugnahme auf die so:statissischen Rachrichten S. 38—40 dieser Jeitung von 1844 Ihnen folgendes mittheile. Die jährlichen Einnahmen aus Forstomainen (einschl. beiläusig 26000 fl. aus Jagden und Fischereien) betragen, wegen verminderter Preise, etwas weniger als in dem vorigen Staatsbudget vorgesehen war, nämlich 1,301,423 fl. Die jährlichen Ausgaben ind besondere in Grundlasten 82873 fl., nehst 14683 für Holzbesoldungen gewisser Geistlichen, Kirchendiener und Schullehrer, 2) Beiträge der Forstomainen zu den directen Steuern 35194 fl.,

3) Beitrage berfelben zu ben Gemeinbe- und Gemartu.igetoften 18361 fl., 4) Bilbichabenserfas 500 fl., 5) Ausfälle, Abgange und Rachläffe 2722 fl., Summe der Lasten und Abgänge 154333 fl.; II. Oberforftvirection 25520 fl.; III. Technifde zc. Forftverwaltung und Forfticut 1) Dberforftbeborben (Amtevifitatoren) 5300 fl., 2) Korftvifitationstoffen 600 fl., 3) Ausgaben für Forfibeamte in fandesherrlichen Begirten (beren Diaten bei Geschäften in Communalwaldungen; benn bie Befoldungen liegen ben Standesberrn ob) 289 fl., 4) Domanial-Forftinfpectoren 34904 fl. (augleich für bie in ben Begirfen liegenden Communal- 2c. Baldungen), 5) Revierförfter 93184 fl. (bergl. nicht blos für Domanial -, fondern für fammtliche in bem Reviere liegende Balbungen), 6) blos für ben Forftichus angeftellte Forfibiener 56200 fl. (theilweife auch Commungl. und Privatwaldungen begreifend), 7) Ernte-, Rultur- und fonftige Betriebstoften ber Domanialwaldungen, mit Inbegriff von Diaten für andere Baldungen, 235371 fl., 8) Forftbauwefen 18006 fl., nebft 253 fl. Brandverficherunge - Beitragen, Summe ber Ausgabe Abtheilung III. 444107 fl. und fammtlicher Ausgaben ber Forftverwaltung 624213 fl., bei beren Bergleichung mit ber Ginnahme, biefer entweder bie betreffenbe Quote aus anderen Balbungen beigefett ober von jener abgezogen werben muß.

Eine intereffante Frage ift neuerbings burch ben Umftanb veranlaßt worden, daß gorftichutbegiete von Gifenbahnen burch. schnitten werben, bie Frage nämlich, ob bas Berbot bes Ueberforeitens ber Bahn auch auf Sorftiduben bei Berfolgung von Frevlern anwendbar fein foll? Der allgemeine Grund bes Berbots icheint gerade für Berneinung Diefer Frage ju fprechen, da die Berhinderung der Forfischüßen durch die dazwischen liegende Bahn ben Frevlern, jumal wegen ihrer Bahlungeunfähigfeit und ichnelleren Entfommens, folglich auch ichwereter Ramhaftmachung, einen befto größeren Reig giebt, bas Berbot gu übertreten, folglich ber Bahnbamm einer befto öfteren Befcabigung ausgesett ift ic. Der Forficunte ift ohnedies ein verpflichteter Polizeiagent, ber in Berhaltniffen ber Dienftbisciplin ftebt. Digbrauchen ber einem folden Forfticusen ertheilten Befugniß jur Ueberichreitung in ermannten gallen ju ermanntem Bebuf tann baber leicht begegnet werben, mabrend ber Dangel Diefer Befugnis ben Schaben bes Balveigenthumers, folglich bie von biefem anzusprechende Entschädigungefumme vermehrt. - Ref. wünscht febr, bag in biefer Zeitung gemelbet werben möchte, welchen Einfluß bie Eifenbahnen auf Bandhabung bes Forfischubes geaußert haben und wie es in vorbin ermabnter Beziehung gehalten wird?

Die durch das Ableben des Großt. Landiagermeisters Freiherrn v. Bibra erledigte Burde einer Oberforstbehörde, ift dem Oberforstmeister Freid. v. Dorn berg verlieben worden, welcher nun seinen Bohnst in Darmstadt zu nehmen beabstätigt. Die erledigte Forstinspectorestelle zu Lorsch ist dem dieherigen Revierförster zu Romrod, Freid. v. Bibra und die Forstinspectorestelle zu Darmstadt dem seitherigen Berwalter dieser Stelle L. Stockhaufen übertragen worden. Dufingen im Spatjahr 1844.

(Die Berhandlungen bes forftlichen Bereins im babifden Oberlande in ben Jahren 1843 und 1844).

Der forftliche Berein im babifchen Oberlande benutte für Die Beröffentlichung feiner Birtfamteit in früheren Jahren fets bie forfiliche Zeitschrift für bas Großherzogthum Baben. , Rebactions. Schwierigfeiten, in welche lettere verfett worben. machen zur Zeit eine gleiche Maßregel unmöglich; ber Berein hat beswegen beschloffen, die Berhandlungen bei seinen Bersammlungen in ben Jahren 1843 und 1844 — zunächst zur Bertheilung an feine Mitglieber — in besonderer Drudichrift nieberzulegen. 3m 3weifel, ob und in wie weit lettere auch burch ben Buchhandel in größere Rreife übergeben werbe, burfte es im Intereffe bes Bereins sowohl, als in jenem ber Wiffenschaft liegen, daß bas forfiliche Publikum durch die allgemeine Forft - und Jagdzeitung, wenigsteus in Umriffen und ber Sauptface nach, Renntuis von demjenigen erhalte, was ben Berein in ten angeführten beiden Jahren zum Theil als Kortsetzung feiner früheren Birtfamteit beschäftigte. Der Berein gablt gur Beit 80 orbentliche und 9 Ehrenmitglieber; barunter 82 ausfoliefliche Forftmanner, 2 welche jugleich Geometer find, 3 Landwirthe und 2 Cameraliften. Unter ben 9 Ehrenmitgliedern find begriffen: 4 gorftmanner aus Burtemberg, 1 aus Giamaringen, 2 Schweizer, 1 Bohme und 1 aus Franfreich.

I. Stebende Bereins - Themata. Bon biefen famen folgende in Behandlung:

a) Thema 5. "Es ericeint wünschenswerth, über ben Rugen der fogenannten Beichlaubholzwirthichaft und ihre Ratur, im Gegensat zum Durchforftungebegriffe, nabere Erörterungen eintreten zu laffen." Reue - ftreng auf bas Befen gerichtete - Beitrage wurden zwar zu jenen, Die fich in ber &. 3. Schr. für Baben I. Band 3tes Heft S. 59 — 60 u. 89 - 108 finden, nicht angekundigt; jum Zwed mittelbarer Forberung bes Stoffes veranlagte aber bas Prafibium bie Berfammlung, sich über die sehr verwandte grage "wegen des Erfolgs früh eingelegter Durchforftungen" um fo mehr auszusprechen, als man neben vielen Auerkennungen flets auch wieder entgegengefeste Stimmen vernehme. Rach vielen gum Theil febr intereffanten Mittheilungen, geftubt auf mehrfeitige Erfahrungen. vereinigte fich die Berfammlung ju folgender Anficht : "Die Bortheile, welche bem Durchforftunge Berfahren an und fur fich und in Beziehung auf Borbeugung, gegen Schneerrud und Schneebruch, fo wie andern Gefährdungen antleben, treten in bem Berhaltniffe entichiebener bervor, je fruber fie eingelegt, oft wieberholt und möglichft wenig Material binweggenommen wird. Sie find felbft bann ju empfehlen, wenn bie erften schwachen Reisnugungen nicht verfäuflich find. Reine Dertlichfeit und Art ber Bestodung forbert Ausnahmen von biefer Regel."

b) Thema 6. "Es werben Radrichten gewünscht über ben Erfolg von garchen. Saaten, besonders auf hochpuntten bes babifchen Oberlandes." Die vielfach wiederholten bringenden Empfehlungen für ben Anbau ber garde, welche eine frühere Beit, fo auch bie Begenwart wieber in Bewegung feten, muß. ten ben Berein bestimmen, biefe Tagesfrage auch in Absicht auf bas babifde Dberland (befonders ben fübweftlichen Schwarzmalb) in's Auge ju faffen. Die im Berlaufe von zwei Jahren aus ben verfchiebenften Gegenden und Localitaten gesammelten Rotigen, geben für bie Saaten vorzugeweise in geschütten Lagen, zwar teine ungunftigen Ergebniffe, befonders im Dinblid auf die faft überall beobachtete Eigenthumlichfeit, daß ftets nach 4, 5 bis 6 Jahren nicht wenige Samentorner nachteimen; allein die Berichte über ben jegigen Buftand alterer garchenbeftande und horfte, mit meift schlefem Buchfe, regelmäßiger Unfahigfeit jur natürlichen Berjungung, frube Uebermoofung bes Schafts und ber Aefte, bestimmten bie Berfammlung, wenigstens vorläufig für ihren Beobachtungs-Rreis, hierüber folgende Anfichten aufzuftellen :

bei ber 1843er Berfammlung:

"Die Bebingung ber raumlichen ober gemifchten Erziehung ber Larde fceint als entschieben betrachtet werben ju burfen; bagegen weise die Berichiedenartigfeit ber angeführten. Berhaltniffe barauf bin, bag bie ju verfchiebenen Beiten erwachte ungemeffene Borliebe für biefe Dolgart, in Abficht auf Stanbort, Lage 2c., nicht immer bie richtige Auswahl habe treffen laffen, ein Umftand, ber hier um fo gewichtiger erscheine, als es fich um eine ju acclimatifirenbe *) holgart banble." - Gobann bei ber 1844er Berfammlung: "Der Anbau ber garche auf ben hochpunkten bes Schwarzwalbes fei nur unter ber Boraussehung ju empfehlen, wenn fie unter andern Solgarten, besonders der Zichte, maßig beigemischt oder eingesprengt erjogen werde. Sie foll hanptfächlich als fogenannter Ludenbufer in etwas alteren unvolltommenen Beftanben bienen. Die Anfichten barüber, welche Bobenfraft, und welchen Sout fie verlangen, find noch getheilt und weitere Beobachtungen barum nötbig."

e) Thema 7. "Rachrichten über bas Schidfal ber Beiß. tannenfaaten und Pflanzungen auf den Bobepunften bes fubweftlichen Schwarzwalbes." Saaten gang im Freien und ohne Seitenschut ausgeführt, find aus eigener Anschauung teinem ber anwesenben Mitglieder befannt. Dagegen glaubt bie Berfammlung fich bavon überzeugt halten ju burfen, bag ber Anbau ber Beiftanne burd Pflanjung in paffenben Localitaten ihrer Region und bei forglichem Berfahrem teinem vernünftigen 3meifel mehr unterliege, mas bei ber Saat ber Rall feie, fobalb es an leichter Ueberschirmung ober auch nur an Seitenfout burch Forftunkrauter, Grafer, Stoppeln von gleichzeitis gem Getraibe, namentlich Roggen, nicht fehle. Unter folden Bedingungen bes Lichtzutritts fiebe auch ber Berfüngung von Beißtannenbeftanben und namentlich ber Umwandlung von Buchenbeftanben unter ber ausbrudlichen Boraussehung tein wefentliches Sinbernif entgegen, baf ber Laubfall unichablich gemacht werben tonne; es fei überhaunt bie Beistanne — an ihrem richtigen Stanborte — teineswegs die empfindliche Polzart, für welche fie noch hier und ba gelte.

- d) Thema 8. "Man wünscht nabere Aufschluffe über ben-Erfolg von Buchen-Pflanzungen." Die früber und jest gelieferten Beiträge führen zu der ungetheilten Ansicht, daß viese Aulturmethode bei richtiger Auswahl und Unterscheidung der Localitäten und einiger Sorglichkeit bei der Ausführung, so geringen Iweifeln des Erfolgs unterliege, daß das ganze Thema gestrichen werden könnte.
- e) Thema 9. "Man wünscht Rachrichten über die Anlage bon Saatschulen, inebefondere mandernder Saatschulen." Eine Befoliechung ber besfallfigen grundlichen Berhandlungen ber zweiten forftlichen Berfammlung würtembergifcher Forftleute bes Jarfreises im Juli b. 3. ju Schornborf über biefen Gegenfianb, vorläufig veröffentlicht Seite 413 ber allgemeinen gorft. und Jagb Beitung von 1844, erregte in Anbetracht ber baburd gewonnenen Schatbaren Details ungetheiltes Intereffe, und batte bie Antnupfung mehrerer Mittheilungen jur Folge, nach welchen ben ftanbigen Saatschulen ber Borgag umsomehr allgemein eingeräumt wirb, als bei bem Fortichreifen bes Baloanbaues, bas Bedürfnis gefunder jugendlich fraftiger Pflanzen immer fühlbarer werbe. Rur ein ausgezeichnetes Beifpiel aus bem Münfterthale fitr vorübergebenbe Gaatfculen wird angeführt, wo auf früheren, burd Grengregulirung für ben Balb gewonnenen Beibeboben, nach vorherigem Rorn - und Rartoffelbau und teraffenförmiger Zubereitung des fteilen Terrains mit vorzüglichem Erfolge Sichtenfaaten vorgenommen wurden.
- 1) Thema 10. "Belden Ginfluß bat die Aufloderung bes Bobens auf Forftillturen ?" Sowohl für Forlen als Buchen-Saaten auf größeren, früher durch landwirthichaftliche Rultur geloderten glachen, werben Beispiele bes ausgezeichnetften Erfolge mit Gegenüberftellung von Gegenfagen namhaft gemacht; besgleichen für Pflanzungen. Die Berfammlung vereinigte fich aber auch gleichzeitig für bie Anficht, daß in Anbetracht ber fic antnupfenben verschiebenartigften Rachtheile, bie Loderung, namenilich bei Saaten, jum 3mede nothiger Bindung ber Oberfläche, einige Zeit vorangeben und daß bierbei aberhaupt febr auf die speciellen Berhaltniffe Rfieficht genommen werten muffe, ba g. B. in hochgebirgen und namentlich auf ben ber Austrodnung fehr unterworfenen Boben bes Raffgebirges, felbft eine maßige Berwundung ber Saatftellen fcon bon ben nachtheiligften Folgen werben fonne. Dabei murbe noch ber Bortheile ber Bobenloderung mittelft Schwein-Eintrieb und bes Umftandes unter Anführung von Beifpielen gebadf, bag bie Magregel ber Bobenbearbeitung vorzugsweise und gunachft bem Mittel - und Riebermald zugewendet werben follte, insofern Aberhaupt in icon beftodtem Balbgrunde bei größerer Ausbehmung bavon bie Rebe fein konnte.

All eine Beweisführung im Großen erscheint insbesonbere bie flattgefundene Berufung auf die freiwilligen schonen Lichtenanflüge, welche der Bechselkultur auf dem Schwarzwalde flets auf dem Juß zu folgen pflegen, und dort, soweit fie nicht einer abermaligen Rodung unterliegen, die üppigsten Bestände bilben!

^{*)} Die Larche gehort unbezweifelt zu ten bereits acclimastifirten Polzarten. A. b. R.

Einer vorzäglichen Beachtung und weiteren forgfältigen Burbigung werben mehrere Mittheilungen werth gehalten, nach welchen Beftanbe — insbesondere Sichten — die auf früher bebautem Boden erzogen wurden, fich durch frühes Kranteln vieler Stämme — in der Art auslichten, das wenigstens der erfte Umtrieb (Diebsalter) eine wesentliche Abfürzung fordert.

- g) Thema 11. "Belche Erfahrungen beftehen barüber, ob ein natürliches Bedürfnis für einen Bechfel ber Solzarten anzunehmen fei, wie bies bei landwirthichaftlichen Gemachfen ber gall ift?" Einzelne Ditglieder gaben fich unter Anführung verschiedener Rachweilungen ber Anficht bin, bag ein folder Bechfel bedungen fei; bie Debrgabl aber, melder gleichfalls viele Beispiele freiwilliger Umwandlungen von Briftamen in Buchen , Forlen in Beiftannen, Giden in Beiftannen , Buchen in Korlen, Korlen in Buchen, Beiftannen in Richten und umgekehrt bekannt find, konnte fich vorläufig noch nicht überzeugen, baß biefen Erscheinungen andere, als die namentlich burch bunbesbagen, Jager ac. bervorgebobenen Grunde jur Geite fteben. Die Berfammlung gab fich ber Anficht bin, es werbe die weitere Berfolgung ber an unt für fich febr intereffanten Frage am Ende babin führen, den Glauben an die Ruglichfeit paffenber holgarten - Mifchungen gu traftigen. Richt minber tonnen berartige Untersuchungen jur endlichen Rormirung ber Schwantungen beitragen, welche fich in Abfict ber normalen Standorte unferer hauptholzarten theilweise noch bemerklich machen.
- b) Thema 12. und 13. "Betreffend bie Befampfung ber Beibelbeeren fomobl bei bem natürlichen Berfüngungeverfahren, ale ihrer Behandlung jum 3mede einzuleitenber Rulturen", fam die Berfammlung auf den Grund fleißiger Beobachtung, Befprechung und forgfältiger Ermagung ju folgendem hauptresultate. I. In Abficht auf bas Bortommen überhaupt: a) Dit bem Bortommen ber Beidelbeeren je nach Berichiebenheit ber geographischen Breite und überhaupt ber Localität, fteht auch eine gewiffe Gefetlichkeit in Absicht auf bas verticale Anfteigen in Busammenhang. Diese ift noch naber aufzuschließen; b) ber bunte Sanbftein ift ihre Pauptbeimath; fie verschmabt aber auch Ilrgebirge-Untergrund nicht. II. In Abficht auf bas Bortommen in forftlicher Beziehung: a) Gelten in gang geschloffenen Beftanden; am gedrihlichften in folden, bie entweder burch Bufall ludenhaft murden, oder in Folge ber Birthichaft mehr ober weniger gebrochenes Licht zuftromen laffen. Wo bie gunftigften Bedingungen für ihr gereihliches Bortommen gusammentreffen, tritt fie auch gang im Freien auf; b) minbeftens find fie bas Beichen einer Berfauerung ober Berfumpfung bes Bobens. -III. Kolgerung für die Stellung ber Samenfolage: a) 3m Allgemeinen möglichft duntle Stellung ber Schläge (qua Borbereitungefchlag), nicht, um fie baburch ju verminbern, fonbern mabrent bes erften Berjungungeproceffes mehr jurud gu halten, als bies bei ftarteren Auslichtungsgraden möglich ift; b) wo der Standort die Beidelbeere felbft im Baldichluffe begunftiget, fei eine augenblidlich lichtere als die gewöhnliche Stellung ju empfehlen, (wenn teine andere Rudfichten gegenuberfiehen), bies beswegen, weil fie in folden gallen burch

ben schnellen Lichtwechsel, wohl anch Bubrang bes Froftes, wenigftens auf einige Beit jur Rummerung gebracht merben. IV. Folgerungen für bie Magregel beim bolganbau: a) Befeitigung bes Anbaues ber Forle, ba burch fie fcon für die Zukunft wieder in Folge der spätern freiwilligen Lichtftellung, die Begunftigung ber Beibelbeere ficher angebabnt werde; b) bie Bertilgung tann ber Ratur nicht überlaffen werben; c) bei ber panbfaat find bie Platten-Bermundungen allen andern vorzugieben und in febr berangediebenen Beidelbeeren, auf mehr naffem ober mehr gutem Boben und bei Solgarien, bie einen freien Stand verlangen, größer und bis ju 4 Quabratfuß groß ju machen; in magerem trodenen Boben und ba, wo die Beibelbeere noch nicht febr wuchert, nicht febr alt und boch ift, konnen bie Platten fleiner und bie ju 1 Quabratfus berab beschränft werben; nach Umftanden ift aber spater an ber Ueberschirmung burch weitere Ausrodung ober Abschneiben nachaubelfen; d) die Platten follen gleich von vornherein fo viel wie möglich bie ben Umftanden angemeffene Große erhalten; e) die Pflanzung (mit Sichten), wo fie an und für fich gulaffig, empfehle fich febr baufig in fart verfilzten und mit febr boben Beidelbeeren überzogenen Flachen. Das im 27ten Befte ber v. Bebefind'ichen neuen Jahrbucher ber Forftunde Geite 114 angegebene Berfahren bes tonigl. facfifden Berrn Dberforftere Ernft Thiersch ju Gibenftod im Oberergebirge, murbe burch bie 1844er Berfammlung einer grundlichen Prufung unterworfen und erhielt die verbiente Anerkennung. Benn beffen ungeachtet ben oben unter IV. a bis e mitgetheilten Rormen ber Borgug eingeräumt murde, fo geschah bies im besondern hinblide auf bie Berbaltniffe bes Schwarzwalbes, mo bie außerft boben Arbeitelobne bem Roftenpunct eine ungewöhnliche Bedeutung beilegen.

- i) Die Thematen 14 und 15 führen ber hauptsache nach zu ber Mittheilung, daß die im Jahr 1840 und 1841 auf ben höhen des südwestlichen Schwarzwaldes erschienene Lophyrus piai (Tenthredo pini Lin.) noch nicht ganz verschwunden, und namentlich in Oberschwaden im Sommer 1844 zwar nicht so weit verbreitet, aber doch an mehreren Orten, obwohl nicht ganz mit bemselben Berhalten, wieder ausgetreten sey, wie dies in dem II. Bande 3ten hefte der sorstlichen Zeitschrift für Baden näher beschrieben worden.
- k) Das 16. Thema wegen bedingter Einführung bes Kahlhiebes auf bem obern Schwarzwalbe wurde zwar lebhaft bebaftirt; bas Borgebrachte veranlaßte aber die Bersammlung nicht, den Ausspruch in der Bereinssigung vom 30. August 1842, also lautend: "daß der Kahlhieb in Fichtenbeständen bei sehr ervonirten und sehr steilen Lagen für den vorgeschlagenen Theil des Schwarzwaldes vorzugsweise angewendet werden könne, obzuändern oder zurückzunehmen.

Sowohl wegen ber Baccinien- als der Rahlhiebsfrage wurden jum 3wed ihrer weitern Bearbeitung in Anbetracht ber hoben Bichtigkeit diefer Themala, zwei Commiffionen von je 8 Mitgliedern ernannt.

II. Abgefonberte Bortrage: Die bei ben beiben Berfammlungen von 1843 u. 1844 ftattgefundene Bortrage, namlich:

- 1) über ben mahricheinlichen Einfluß ber Eisenbahnen auf bie beutsche Forftwirthicaft im Allgemeinen und auf jene Sudbeutschlands insbesondere, sowie
- 2) über bie Berfüngung ber Buchenhochwaldbeftände auf natürlichem Bege nach dem dermaligen Stande, wurden nach ihrem ganzen Inhalte in besonderer Drudschrift (Engen, Drud und Berlag der Anton Roofsichen Buchdenderei 1844) beswegen niedergelegt, weil sie ein nicht blos örtliches Interesse haben, und den Zwed einer weiteren gründlicheren Erörterung in sich tragen. Der lettere Bortrag ist zur Discussion bei der 1845er Bersammlung zu Kandern bestimmt, und sollen damit entsprechende Ercursionen in dortigem Forstamtsbezirke verbunden werden.

Bei ber Besprechung ber Gisenbahnfrage im Muguft 1843 fcienen fammtliche anwesende Forftmanner bie Beforgniffe gu theilen, welche in bem Bortrag bervorgeboben worben maren; wenigstens erhoben fich mehrere Stimmen für und teine bagegen. Rur von einer Seite wurde die entgegenftebende Anficht verfocten, baß gerabe am Rieberrbein, wo größere Babuftreden bie reichften Roblengruben und Corflager burchziehen, fich ber befürchtete Einfluß auf die Polypreife nicht verwirklicht habe, und bag bies alfo für entferntere Gegenden noch weniger ber gall fein werbe, ba ber Roblentransport auf Schienenwegen febr umftanblich und theuer fei, und ein folder Stoß eber von ber Dampf - und Schleppichifffahrt ju erwarten mare. Aber auch von borther habe fich ein berartiger Ginfluß jur Beit nicht geltend gemacht. Dabei burfe ber eigene Berbrauch bes Babnbienftes an Brennftoff ic. nicht außer Acht bleiben, fo wie ber Umftand, bag bie Bahnen umgefehrt auch wieber bas Mittel jum Rutholgtransport, alfo jur Steigerung bes Abfates biefer Sortimente, mit gleichzeitiger Befdrantung ber Brennbolg. feuerung werben burfte, wornach fich bann bas Befen ber Probuttion gu richten batte. Unbeachtet burfe ferner nicht bleiben, daß die Gifenbahnen eine Erböhung des Guterwerthe für die Landerftriche, welche fie burchziehen und bas zur Folge haben werbe, bag im flachen ganbe Balbausftodungen eintreten, bie Brobuction fic befdrante und für bas Docland bie Breife erhalte ic. Dagegen wird von mehreren Seiten ausgeführt, bag bie in ber Gegenwart bemertlichen Erscheinungen nur ale bas Ergebnig bes erften und anfänglichen Ginbruds betrachtet werben durfen, nicht maggebend für bie einftigen Geftaltungen bes Inftitute nach feiner Bollendung ale europäifche Anftalt. Bon letterem Gefichtspunkte sei ber Bortrag hauptfächlich ausgegangen, und baber wefentlich verschieben von ben berührten Entgegnungen. Gine erhebliche Umgeftaltung bes Berbaltniffes ber Brennholg. jur Rupholyproduktion, jum Bortbeil ber letteren, tomen infofern nicht vorausgesett werben, ale fie ber Möglichkeit ihrer Ausbildung nicht fo entfernt ftebe, bierin überhaupt eine gewiffe Grenze beftebe, und bie Befürchtungen nur auf die absolute Brennholy-Production berechnet feien. 3m Allgemeinen aber tonne nicht wohl angenommen werden, bas eine Einrichtung, von ber man' eine umfaffenbe Menberung ber Beltconcurrenz erwarte, biefe bas forfiliche Gewerbe allein werde unberührt laffen, bies um fo weniger, als feine Probucte unentbehrlich und bie Preise vielfaltig empfindlich bezeichnet werben. Der Anlag jum Auffuchen von Abbulfe liege alfo febr nabe, und finde in ben Gifenbahnen Die naturlichfte Bermittelung, ba ein Steigern bes Baaren-Transports fcon burch die financiellen Rudfichten der Bahnunternehmer geboten fei. Aber nicht allein das hervortreten eines Gurrogaten-Rampfes fei es, was in Rechnung gezogen werben muffe, fonbern auch bie Babriceinlichteit ber Marttuberführung mit Brempoly felbft - burch Bermittelung von Zweig- und Rebenbahnen und Ginrichtung paffender Gebirgewege, Ginrichtungen Die taum ausbleiben werben. Die Annahme folder Umgefigltungen, und die Borausficht, daß ber gefteigerte Buffuß ben Berbrauch nicht verhaltnismäßig erhöbe, ober ibn auf einem Gleichgewichte erhalte, bei bem ber Stand ber Breife nicht leibe, fcheine gang folgerichtig. Gebbarb.

Baris, im Januar 1845.

(Das Forftbubget für 1845).

Die Domanialwalbungen find zwar auf weniger, als 1 Million hectaren (nicht ganz 4 Millionen Preuß. Morgen) reducirt, verbessern sich aber, seit Errichtung der königl. Forsischule zu Rancy und seit dem Code forestier von 1827, zuschehnds. In dem Staatsbudget bezieht sich die Einnahme aus den Baldungen nur auf die Staatswaldungen, dagegen ist unter der Ausgabe auch der meiste Besoldungs-Auswand für Communalwaldungen und selbst für die allg. polizeisiche Beaussichtigung der Privatwaldungen mitenthalten. Man muß zwar die inneren Einrichtungen und Berhältnisse eines Staatstennen, um die Zahlen seines Forstbudgets zu beurtheilen; doch dürfte Ihren Lesern die nachstehnde summarische Uebersicht des Budgets für 1845 nicht ohne Interesse sein.

Einnahme.	Granten.
# Bertauf ber Polyfolage	30342500
Bindfallholz, Pflanzlinge, Uebermaß	910000
Z Früchte, Samen, Gras u. bgl	70000
g deteine, Sand, fonstiges Mineral	20000
	70000
Bergütungen und Entschädigungen	25000
🐱 `Jagdpacht	191000
Flichereipacht von Fluffen, Bachen, ichiff. und	
floßbaren Kanälen	479000
Forft - und Bifchereiftrafen	636000
Werths - u. Schabenserfaß wegen Frevel in Staats-	
waldungen	126000
Gerichtstoften - Erfat von Seiten ber Forft - unb	
Fischereifrevler	517000
Biebererhebung verschiebener Ernte - und Betriebs.	•
toften	37000
Beitrag ber Gemeinben und öffentlichen Anftalten gu	
ben Roften ber Berwaltung ihrer Balbungen	1600000
Summe ber Einnahmen .	35023500

(3m Jahr 1842 hat die Einnahme aus den 21831 Hectaren Holzschlägen allein 311/2 Millionen Franken eingebracht.)		
Ausgaben für 1845.		
I. Dienft ber Centralforftverwaltung. Franten.		
Befoldung bes Generalbireftors 20000		
Desgl. von 4 Unterbirectoren 48000		
15 Borfieher und Untervorfieher ber Bureaux 82200		
37 Ranzlei-Angestellite		
7 Rangleidiener und Bureauwarter 8100		
Summe von I. = 233000		
II. Dienft ber Departement . (Local .) Forft-		
verwaltung.		
32 Forficonfervatoren		
131 Inspectoren 544000		
101 Unterinspectoren		
472 Bezirkeförster (Revier- ober Oberförster) 857000		
2671 Forficupen (mit Inbegriff ber reitenden) . 1467000		
Der Direktor ber königl. Forstschule 7000		
8 Professoren und sonftige Angestellte berfelben 17000		
5 Lohnbiener		
Summe zu II. = 3441700		
III. Ausgaben unter ber Rubrif "Materiel."		
Lieferung ber Register und Drudfachen 60000		
Unterhaltung ber Balbhammer, ber Dienfteifen und		
ber Schilbe ber Schufen, Transporttoffen ber		
Padete 2c		
Erntefoften 100000		
. Arbeiten ber Unterhaltung und Berbefferung 1091000		
Roften bes "Muteriel" ber Forfifchule 9000		
Summe ju 111. = 1265700		

IV. Berichiedene Ausgaben.	Franten.
Abfauf von Beibe - und Maftberechtigungen; Roften	
ber Abfindung der Berechtigten mittelft Baldboden	25000
Beitrag bes Staats ju ben Bicinalwegen	140000
Roften der Bermeffung der Domanial und Com-	
munalwaldungen	190000
Bureaufosten ber Confervatoren	20000
Reifetoften berfelben	51900
Enticadigungen an verwundete gorftfcusen, Unter-	
ftühungen an Wittwen und Baifen	10000
Berfteigerungetoften	130000
Forfigerichtefoften	70000
Civilproceftoften	7000 0
Summe zu IV. =	706900
Sauptsumme ber Ausgaben	5647300

Das biese Hanptsumme nicht größer hier erscheint, dies ift vorzüglich folgenden Umftanden beizumeffen: 1) die Baldungen bezahlen teine Steuern, 2) für Entrichtung der Polzbeputate, Grundlasten und dgl. erscheint nichts in Ausgabe, 3) die Erntetosten werden beinah durchgängig (nämlich nur mit Ausgabe der wenigen par économie, d. h. auf eigene Rechnung betriebenen Polzschläge) von den Steigerern der Polzschläge bezahlt. Benn man überhaupt in Betracht zieht, wie viel mehr die Einnahmen betragen würden, wenn man die Schläge nicht auf dem Stocke, sondern deren Ausbeute nach vorheriger sorzsätliger Sortirung und Ernte in kleinen Loofen versteigerte, so ist der geringe Betrag, welcher für Ausgabe in Rechnung erscheint, nicht empsehlend. Doch stehen zu viel Berbältnisse, namentlich des Privatinteresses, der Abschaffung bes schlagweisen Polzvertauses vorerst noch entgegen.

Notizen.

A. Der Dachs milcht bie Rub,

Ein Beifilicher Medlenburgs, welcher bie Berechtfame bat, daß fein Rindvieh mit in der Deerde bes Gutsberrn geweidet wird, bemerft eines Morgens im Commer 1842, bag eine feiner Rube im Felbe, als fie gemolten werben foll, icon ausgemolten ift, und von ber Zeit an wird dieselbe Rub, welche bes Rachts mit der Beerde im Felde in einer Roppel übernachtet, jeben Morgen ausgemolten gefunden. Rach langerem Aufpaffen auf ben Dildbieb, welchen man in einem Denfchen gu finden glaubte, fieht bet Rubbirte, bag febr fruh eines Morgens fich ein Thier ber Rub nabet und fie aussaugt; als biefes jedoch ibn anfichtig geworben , habe es fich in ein nabes Bebuich verloren. Dit der Reuigfeit eilt ber birte ju bem Paftoren und bringt Runde vom Mildbiebe, bem ihm unbefannten Thiere. Bon bem jagbtunbigen Gutebefiger v. B., besgleichen von bem Paftoren, wird ein Dache ale ber Mildbieb in Berdacht genommen. Um eine fichere Runde von ber Sache gu befommen,

auch den Dieb bei seiner Dieberei zu fangen, paffen mit Bergnügen der Gutsbesitzer und der Pastor diesem auf. Der Dieb nahet sich wieder der Peerde, und als die beiden Jäger ihn, — den Dachs — sehr gut erkannten, bemüheten sie sich seiner habhaft zu werden; doch vergebens, — er entkam ihnen zu bald im nahen Gebusch. Später hat sich der Milchvied bier nicht wieder eine ähnliche Dieberei erlaubt. G. F.

B. Eine hundin vertritt bei jungen guchsen DRutterfielle.

Eines Abends jur Zeit bes Schnepfenftriches biefem queilend, paffirte ich ein Feld, um im nahen Balde auf Schnepfen mich anzustellen, an einer Mergelgrube vorüber. 3ch gewahrte ben Ropf eines lebenden Zuchses. Obgleich die Zeit bes Schnepfenstriches schon sehr nahe war, so konnte ich doch nicht unterlaffen, auf dieses in der Gegend feltene Raubwild zu schießen; ich erlegte ben Zuch, und zog ihn aus der Erube heraus.

Digitized by Google

Babrend bes Bieberlabens meiner Flinte, ertannte ich in bem ju meinen Rugen bingeftredten Thiere, an bem ftarten Gefäuge, eine Ruchfin; jugleich borte ich in ber Grube ein Gewinfel, was mich veranlagte nachzusuchen, und ich fant fünf junge Buchfe, bie an bemfelben Tage gewölft worben fein mußten. Die Rüchfin mar wie es ichien von ihrer Rieberfunft überrascht worben, benn fonft wurde fie ihr Bochenbette nicht in ben von Feldarbeitern fehr beunruhigten Feldmart, fondern eber im naben Dolze gewählt haben. 3ch nahm bie tobte Mutter und bie lebenben Jungen mit nach Saufe. Gine Dame bes Saufes jammerte um die verlaffenen Jungen, und bemerkte, ibre Buns bin, die eben Junge babe, werde vielleicht bie jungen Ruchse annehmen. 3ch widersprach bies gwar, indeffen ward ber Berfuch gemacht, und er gelang, benn am folgenden Morgen icon, noch ehe ich bavon mußte, brachte ber Rutider bes Baufes bem Gutsberen Die Renigfeit, Bigero - bies ber Rame ber Bunbin - habe nochmals Junge betommen, und fie wolle nun von ihren 3 Bochen alten erften Jungen nichts mehr wiffen. Die Sundin nabrte bie jungen Ruchse mit großer Liebe, und wies ihre bisherigen Lieblinge jurud; boch biefe Zuneigung war nicht von Dauer, benn als bie jungen guchfe heranwuchsen, und die natürliche Farbe ju betommen anfingen, ward ihnen Die Pinfcherhundin fremt, und nahm von ihnen teine Rotig mehr, ale fie im Garten an eine Rette gelegt murben.

G. F.

C. Die Bugvögel im nördlichen Rugland. (Blafius: Reife im europäischen Rugland in den Jahren 1840 und 1841).

Dan fann im Beften, entfernt vom nördlichen continentalen Europa und von größern Bluffen mit breiten, flachen Uferschwellen, feine Borftellung von der Menge ber Bugvogel gewinnen, bie vom Ente Julius und August an langs ber Dwina und ihrer Seitenfluffe in ununterbrochener Bewegung find. Richt allein bie gartgebauten Singvogel, fonbern auch bie Strand - und Baffervogel vereinigen fich theilweise gu großen Schaaren, um gemeinschaftlich bem berannabenben, unbarmbergigen norbischen Binter zu entgeben. Es ift, als ob bie gange Luft mit Piepern, Ammern, Finten und Sanflingen angefüllt mare, bie oft fo boch fliegen, bag man im ichnellen Borüberziehen nur ihre Stimme hört, ohne die Thiere zu sehen. Gebt man in ber Rabe von Fluffen über Biefen und Menger, fo foeucht man mit jeben baar Tritten bie in Meinen Bertiefungen verftedten Anthusarten auf, bie fich bann mit melancholischen Rlagetonen wieder ihren ziehenden Genoffen in der Luft anschließen. Go fieht man an allen freien Stellen zwischen ben Balbern bie Luft und jeben Bintel ber Erbe in fortwahre ber Bewegung und Beranderung; alles gieht unwillfürlich nach Guben bin, und unwillfürlich teimt in bem, ber biefe gichenben Stimmen überall verfolgen muß, bas Gefühl auf, bag im Rorben auch für ben Menfchen teines natürlichen Bleibens fei.

Benn in ben gerftreuten weitschweifigen Bugen ber Singvogel und in ihren vereinzelnien, wenn auch ununterbrochen nach allen Richtungen borbaren Stimmen noch eine Art von Absichtlichkeit, ein icheinbares Bedürfnig bes Bufammenbaltens auf ber weiten Reise erfcheint, fo treten bie Buge ber Strandvogel bagegen wie in einer unbeimlichen Billenlofigfeit auf. Stellt man fich an's Ufer ber Bluffe und Geen bin, fo fiebt man nach Zwischenpaufen von wenigen Minuten bicht gebrängte Maffen geräuschlos, eilig und flumm, wie von einer unfichtbaren Gewalt an einander gefettet und getrieben, porüberzieben, an irgend einer flachen Stelle bes Ufere nieberfallen, einige Augenblide flumm und emfig nach Rahrung fuchen, und bann wieder mit einem Moment fich erheben und weiter gieben. Dft fieht man Schwarme, welche man auf mehrere hunberte bis zu Taufenben von Inbividuen icagen tann, fo bicht geschloffen vorüberfliegen, baß fie im eigentlichen Ginn bie Luft verfinftern. Rur bin und wieder bort man von weithin tonenben Stimmen ber vereinzelnten Individuen von einigen Arten ihr "Ruli, Ruli" und abnliche Tone aussprechen, von benen faft alle fleinen Strandvögel von den Ruffen den Ramen Rulifi erhalten haben. Diefe Buge bauern vom fruben Morgen bis tief in die Racht und noch in ber Nacht bort man die eingelnen daracteriftifden Stimmen nach allen Seiten bin ertönen.

D. Neber ben holztransport in Rugland.

Es ift allgemein anerkannt, daß die Transportmittel eines gandes mindeftens bessen Reichthum begründen helsen, sind sie nicht selbst bei einem bestimmten Borrathe an Produkten die Dauptquelle des Reichthums. — Rußland hat bei seinem vielfältigen Schäpen an Produkten dies längst eingesehen und seit Peter d. Gr. ist man eifrigst für die Erweiterung und Berbesseung der Land. und Basserstraßen des Reichs bemüht — die man denn in der neuesten Zeit in dieser Beziehung zu der Aussührung eines Riesenwertes gekommen ist, welches bei allen Densenigen, die mit der Localität des Beges vertraut sind, Bewunderung erregen muß: — ich meine die prosectirte Eisenbahn zwischen Petersburg und Moskau. —

Für ein so ausgebehntes Reich, wie das ruffliche, ist der Wassertransport von der größten Bichtigkeit, und wenn deshalb auch die größte Holzmenge zu Wasser transportirt wird, so kommen doch auch sehr bedeutende Transporte zu Lande vor, die häusig mit ungewöhnlichen Schwierigkeiten zu kampten baben. — Auch in Russand berühren sich an vielen Orten die Ertreme von Polzüberstuß und Polzmangel und deshalb wird hier und da auch schon ein ziemlich schwieriger Landtransport won Bau-und Brennholz nöthig, wenn gleich derselbe durch den langen und schwierigen Winter begünstigt, nicht so große Pindewnisse zu übersteigen hat, als der Landtransport des Schiffbauholzes.

Die verschiebenen Arten bes hiefigen holztransports bis in's Speciellfte hier aufzugählen, liegt außer meinem 3wede und ich will nur von ben wichtigften Transportwegen und Transportarten bes Polzes sprechen, — so wie von ben Schwierigkeiten, welche fich bem leichten Transporte entgegen ftellen.

Die Bauptflogftragen bes europäischen Ruglands laffen fic in 4 große ober hauptabtheilungen bringen und zwar :

- 1) Blogftragen gegen Rorben, bie in's weiße Deer und bas Eismeer führen,
- 2) Slofftraffen gegen Beften, bie in die Offfer führen,
- 3) Rlogftragen gegen Guben, bie in's fcmarge Deer und bie tafpifche Gee führen und
- 4) Blogftragen für die innere Confumtion nach allen Richtungen.

Die ju biefen Flofftragen benutten gluffe find baubtfächlich

- ad. 1. Blogftragen gegen Rorben :
- a) ber Onega fommt vom Gee Latiche und führt bas Bolg nad Onega;
- b, bie Dwina mit ben Rebenfluffen bie Pinega, bie Bytfcogba mit ber nörblichen Reltma, ber Sug mit ber Lufa, Bufdma, bann bie Baga und Suchona.
- c) Defen,
- 4) Detidora.
- ad. 2. Slogftragen gegen Beften in's baltifche Meer:
- a) bie Beichfel mit ben Rebenfluffen bie Rarem, ben Bug mit bem Ronige-Ranal, ber Gan;
- b) ber. Riemen mit ben Rebenfluffen Bilja und Geima;
- e) bie Duna mit ben Rebenfluffen Uewega, Deja, Dbicha, Raspla, Mla burch ben berefinifchen Ranal mit ber Berefina verbunben;
- d) bie Binbau
- e) die Na
- n Belihan fammt Peipus-See untergeordnet;
- g) Rareva
- h) bie Reva mit ber Torna und ber Uga;
- i) Laboga-See mit ben gluffen Swir aus bem Onega-See und nimmt bie Bat auf; ferner bie Gaes mit ber Tichminta verbunden, burch ben tichwinf'ichen Ranal mit ber Schagobofcha und Somina; ferner ber Bolchow;
- h) Jemen-Gee ber Ufta verbindet fich burch ben Baifdni-Bolofcod-Ranal mit ber Twerza; ferner Die Vola, Lowat, Polift und Schelon;
- 1) Onega-See, die Rowja verbindet fich burch ben Bfelo, Diero mit ber Schedena und Bolga.
 - ad. 3. Slogftragen gegen Guben.

A. 3n's taspifche Deer:

a) bie Bolga nimmt bie Swiaga, Sura, Dfa, mit ber Motfca, Ugra, Mortwa und die Alesma, dam die Twerza auf. Lettere wird burd ben Baifdni-Bolofcod.Ranal mit bem Dfta verbunden und transportitt gegen Beften. -Die Tichagodofcha, welche mit ber Tichwinka burch ben tidwint'iden Ranal verbunden wird, tronsportirt ebenfalls gegen Beften in ben Ladoga. Die Schedena wird burch ben Bjelo-Opero mit ber Rawja und ben Onega verbunden. Die Raftrama, die Unja, die Batluga, Batta, welche die Tichbenja und Die Rama aufnimmt und in diefen die Bielaga

mit ber Ufa, ber Ticujowja, ber Kolwa und bie fübliche

- B. 3n's afowiche Deer:
- b) ber Don mit ber Medwediga, ben Chapor und ben nordlichen Donnez.
 - C. 3n's fomarge Deer:
- e) ber Onieper mit ber Desna, Somga, Teteref, Gofc, in biefen ber 3putt, ber Priepet mit ber Gluch, Sorin, Stor, Pinna, verbindet burch ben Ginety-Ranal bie Pinna mit dem Riemen und durch ben Konigs-Ranal die Binna mit bem Bug und ber Beichfel, um bruch beibe Ranale bas bolg weftlich ju transportiren. - Berefina, welche fich burd ben berecinischen Ranal mit ber lla verbindet und fo mit ber Duna in Berbindung fieht;
- a) ber fübliche Bug;
- e) ber Oniefter bei Dbeffa in's fdmarge Meer.
- ad. 4. Die Flogftragen jum Polgtransport für die innere Ronfnmtion find nun eben diefelben und besonders diefenigen, welche nach Petersburg führen von besonderer Bichtigfeit und in gutem Buftanbe. Obgleich die fübliche und auch die Flößerei nach Mostan von großer Bichtigfeit ift, fo tann man fich boch nicht verhehlen, bag noch fehr viel gethan werden muß, um die von ber Ratur gestellten Sinderniffe jur bequemen glogerei gu überminten. -

Der Holztransport zerfällt auch in Rufland in Land und Baffertransport und bietet ersterer von dem, wie er überall mit Bugvieb üblich ift, wenig Abweichenbes. Rur burch Die Binterbahn wird berfelbe in vielen Gegenden des Reichs erleichtert, obgleich an folden Orten, wo ber Baffertransport febr precar und ber Bebarf außerordentlich groß ift - wie 3. B. in Mostan - auch ber Transport pr. Achfe mabrend bes gangen Sommers und Berbftes in Anwendung fommt.

Der Baffertransport wird sowohl fur Bau-, Brenn -, Schiffsbauholz und Böttcherholz benutt und es eriftiren wilde Flößereien mit Brennholz und Balten, fowie gebundene Rloße in verschiedener Art, jedoch erreichen diese nie eine solche Größe, wie bie befannten Rheinfloge. - Diejenigen Rloge, welche einer befonderen Ermähnung verbienen, find bie größeren gloße ber Marine, welche über ben Onega. Gee geben und die fleinen Bloge, welche auf ber Onieper nach Cherfon geben.

Erftere haben eine gange von 720 guß und enthalten 3000 Balten, beren Dag von 18 bis auf 63 guß fleigt. — Die fogenaunten Seefloge bestehen baufig aus 90 - 100 Bestorren, welche 3 gagen enthalten. - Die fleineren gloße befteben aus 14 Beftorren und etwa 462 Balten. Beide gloße von biefer Größe find mit Segeln verfeben und erhalten burch biefelben ein bochft eigenthumliches Anfeben, indem g. B. ein fleines Flog von 14 Geftörren auch 14 Segel hat u. f. f.

Die zweiten find baburch merkwürdig , baf bei einer Floslange von 18 - 22 Raben, a 7 guß englisch, die Balten vicht ber gange fondern ber Quere mach, aneinandergebunden find, wodurch bas Blog bie nothige Biegfamfeit erhalt, um leichter über bie Bafferfalle bes Oniepers geben ju tonnen.

Außer der wilden Brennholzstößerei wird das Brennholz in Barten und Struhsen, sowie in gebunden Blößen, d. h. in Rahmen transportirt.

Am intereffanteften ift in Rugland ber Polatransport für bie Marine, welche befanntlich ihre eignen Balber unter einer besonderen Berwaltung befist. Diese Balber liegen jum großen Theil in den Gouvernements Rafan, Simberfct, Drenburg, Biatla, Penfa, Tambow, Rifchni-Rowgorod. — Zur Bearbeitung und Fallung, sowie jum Transport bes Holges bis an die Flogftrage, find von ber Regierung hundert und zwanzig taufend Tataren, die in ben genannten Gouvernements wohnen, verpflichiet. Diefe Saiaren muffen fic auf Borfdrift bes Schiffbauholg - Departemente in geforberter Babl und gur gefehlichen Zeit mit Beil, Schlitten und Pferben zc. an bem Bestimmungsorte einfinden. — Die Arbeitszeit für die Rusganger bauert vom 1. October bis jum 1. December und merben für biefe Beit 60 Arbeitstage gerechnet und ihnen ber Taglohn mit 40 Cop. Banco-Affignation vergutet. Diese Arbeiter beforgen nun bie Fällung bes für bie Marine notbigen Dolges. - Der Transport wird bann von einer zweiten Abiheilung Tataren, welche fich mit ben nothigen Schlitten und Pferben gu ftellen haben, ausgeführt. Für biefe bauert bie Arbeitszeit gefehlich vom 1. December bis jum 1. Februar, alfo ebenfalls 60 Arbeitstage ober Tagwerte, welche bann mit 80 Cop. Banco vergutet werben. - Die Ausführung bes Transports fieht unter ftrenger Controle und bafirt auf folgenden Bestimmungen.

Jebes Arbeitspferd muß 15 Pub holz ober 600 Pfund täglich 25 Berft ober 3 Meilen 4 Berft weit fahren und an die Stelle ber Ausfahrt wieder zurudtehren; es muß bemnach 25 Berft beladen und 25 Berft leer, täglich zurudlegen. — Um die Schwere ber Ladung zu bestimmen rechnet man

- a) den Kblis, grün Riefernholz à 1 Pud 8 Pfd. oder 48 Pfd.

Da nun Eichen von 300 Pub und mehr vorkommen und ebenfo verhaltnismäßig fdwere Riefern und garden, fo werben beim Transporte berfelben eine bebeutenbe Menge von Pferben nothig. - Beträgt bie Entfernung über 25 Berft, fo werben Pferbe in ber erforderlichen Menge auf die 25te Berft vorausgeschickt und bies so oft als es bie Entfernung erheischt. - Bei bem tiefen Schnee biefer Gegenden und bem ungeheuren Bewichte, sowie ber Unförmlichkeit ber Ladung bat ein folder Transport ungemein viel Schwierigfeiten und verlangt beffen Leitung eben fo viel Gewandtheit als Ausbauer, ba bei einem entfernteren Transporte an einen Rubepuntt weber bei Racht noch bei Tag ju benten ift. Die Pferbe werben beshalb im Geben an . und abgespannt, und ein Reiter eilt bem Buge voran, um alle Gegenftanbe von bem Bege ju entfernen, welche ben Bug aufhalten tonnten. Ratürlich fehrt ein folder Transport teinem ben Beg; felbft bie Strafen ber Stabte, welche von dem Buge paffirt werben, find mabrend bee Durchjugs feber anderen Paffage abgefperrt. — Befondere Rraftan-Arengung forbert ber erfte Moment, nm eine folde Labung in Bewegung ju feben, und es muffen bisweilen 70 Pferbe vor

einen Daft gefpannt werben, um ihn von ber Stelle ju bringen. -

Die Schwierigkeiten, welche fich bem holztransporte bemment in ben Weg ftellen, liegen

a) in ber großen Entfernung.

Soon ein flüchtiger Blid zeigt, abgefeben von ber befannten großen gange ber Dauptfluffe Ruglande, nach ber oben von mir entworfenen Ueberficht ber glößftragen, welche bebeutenbe Streden jurudgelegt werben muffen, um bom gallungeorte an ben Abfabort ju gelangen. Diefe Schwierigfeit fleigt aber noch in benjenigen Begenben , wo bie glogung wie es baufig ber gall, ftromaufmarte geführt werben muß. — Durch bie Entfernung wird bie glößung ungemein verzogert und bauert ber Transport aus verschiedenen Orien bis jum Befimmungsort baufig zwei Jahre, wodurch fich bie Gefahren und Roften bes Transports vermehren; benn ba nur bas Frühjahremaffer jur glößung benutt merben tann, in fcneearmen Bintern aber ber Baffermangel im Frubjabr bie glößung erschwert, fo find auch galle befannt, wo bie Blogung brei Jahre gebauert hat und nicht felten gang verungludt ift, weil bem Unternehmer bie Dittel gebrachen, burch ben Landtransport ben Baffertransport ju erfeten. -

b). In bem Buftanbe bes glußbettes.

Selbft bei ben ungewöhnlich großen Gummen und Mitteln, welche von ber Regierung auf die Berbefferung und Berftellung ber Alofftragen verwendet werden, ift es nicht moglich, überall biefelben in einen guten ober wenigstens gefahrvollen Buftant für glößerei zu verwandeln. — Die meiften flachen Ufer ber gluffe, ber wechselnbe Deeresboben, bie großen Sandftreden, bie verfumpften Baldungen, burch welche bie Strome fliegen, find neben bem baufig felfigen Untergrunde und ben ungeheuren alljährlichen Ueberschwemmungen , fowie bem ichnellen Sinten, bie Urfacen, welche ber menfclichen Rraft bemment entgegen treten. Bebe Flofftrage hat in größerer ober geringerer Ausbehnung unter einem ber genannten Uebelftande zu leiben und auf ben tleineren glogen tommen noch Dublenwehre und gifcherbamme bingu. — Durch bie große Baffermaffe, welche jabrlich burch ben geschmolzenen Schnee ben Fluffen jugeführt wird, treten einzelne unter ihnen bis zu einer Breite aus, die alle Borftellung überfteigt, mas burd bie meiftens flachen Ufer begunftigt wird und es tommen, namentlich bei Priepet, galle vor, mo fogar bas glußbett nach ber Ueberfdmem. mung wechfeft, wenn namlich burch bie farte Buftromung von Sand bas bisherige Flugbett verfclammt wird. Stromt nun eine folde Baffermaffe im späteren Lauf über jungeres Rlongebirge, fo bobit es, burch die erhöhten Ufer beengt in feiner Bewalt, Bafferfälle aus, die nur bei febr bobem Bafferftande ohne Gefahr befahren werben tonnen. - Die versumpften Baldungen liefern ber Berichlammung, felbft ber großeren gluffe, ftete neue Rabrung, indem gange Stamme fortgetrieben werden und Beranlaffung jur Bildung von Sand. banten geben, die bei jeder neuen Uberfdwemmung wechfeln.

Rur mabrend ber Beit ber Ueberfdwemmung wird bie glößung betrieben und bann auf vielen gluffen nicht bie Mitte bes Stroms, fondern die Ueberfcwemmung, die Aufguffe wie fie genannt werben, baju benust. Leiber aber fallt bas Baffer von biefen Aufguffen mit einer folden Schnelligfeit, bag nicht felten bie gange flößung auf bem Trodenen bleibt. Dies gefcieht namentlich, wenn die Arbeiter mit den Flößen ges Racits anlegen und ohne Bache auszustellen, schlafen. Da ift bann die Ueberraschung am folgenden Morgen groß, wenn fie einige Berft vom Strombette mit ber gangen unbehülflichen Labung, auf bem Erodnen liegen. - Derfelbe gall tommt aber, auch ohne Berichulben ber Flößführer vor, und namentlich bei Ranalen beren Anlage auf ben boben Bafferftanb berechnet ift. - gallt in folder Gegend bas Baffer ichleunigft, fo ift meiftene bie gange glogung ale verungludt, angufeben; benn in benjenigen Begenben, wo an Stelle eines verungludten Baffertransports, ber ganbiransport treten tonnte, find gur Flögungezeit alle Banbe mit bem Aderbau beschäftigt und auch nicht auf ben Transport großer Bolgmaffen fo porbereitet , bag berfelbe ausgeführt werben fonnte. Gind bie Berlufte burch folche widrige Umftanbe auch febr bebeutenb, fo tonnen biefelben bennoch verschmerzt werben, weil burch fie tein Menfchenleben gefahrbet wirb, wie bies haufig bort gefchiebt, wo bie reigende Stromung gwifden boben Ufern über bas fteinige und mit Rataraften, bier Rummeln genannt, befeste Flußbett geht. - Dies ift z. B. auf ber Duna und auf bem Onieper ber gall. gaft alljährlich verungluden auf jenem Strome, wo berfelbe in's liffanbifche Gouvernement tritt, Bloge und Strubsen mit ben barauf befindlichen Menfchen. Es gebort ausgezeichneter Duth und eine große Befanntfcaft mit bem Strombett baju, um mabrend biefer Beit eine Blogung auf biefem trugerifden Elemente ju unternehmen. Mit Blipesschnelle fährt das Floß dabin und bei ben rechtwinklichen Biegungen bee Fluffes ift baufig bei aller Rraftanftrengung ber gangen Mannicaft nicht ju verhindern, baß bas Flog ober bas gabrzeug am felfigen Ufer zerfcellt. Die fteilen 40 5ts 60 guß hohen Ufer bieten aber felbft bem muthigften Schwimmer teinen rettenben ganbungeplag, felbft wenn er bie Gewalt ber Stromung befampft und bas Ufer erreichen follte. Unnennbare Gummen find von ber Regierung jur Berbefferung bee Rabrmaffere biefer Rluffe vermenbet, aber leider fann ber Erfolg nicht bedeutend ftin, weil die Bertlefung und Chenung bee Flugbettes nur durch Sprengen mittelft Dulper bewirft werben tann. Diese Arbeit läßt fich aber nur im Sommer mabrend bes niebrigften Bafferftanbes ausfubren und obgleich bebeutenbe Steinmengen an ben Seiten bes Fluffes fur ben Bleiß, ben man auf biefer Axbeit verwendet bat, gengen, fo verliert fich ihre Große leicht im Bergleich zu ben meilenlangen Streden ber gefahrvollen Stellen. —

Auf ben Meineren gluffen find es Dublendamme und Sifderbamme, welche bei niedrigem Bafferftande ftorend auf die Floperei einwirten, wenigftens wird durch fie der Eransport aufgehalten.

e) In bem Mangel an hinlänglichen Baffervers binbungen.

Die eigenthumliche Lage bes großen Continents, welche nur zwei Directionen für ben auswärtigen Bolghanbel bietet, namlich gegen bas weiße Deer und gegen bas baltifche Meer, forbert eine febr verzweigte Bafferverbindung, um all ben Reichthum ber Balbungen zwedmäßig benugen ju tonnen, welcher fich bietet. — Es ift allerdings burch mehrere Ranale bafür geforgt, Die Balbproducte, welche in bem Bebiete berjenigen gluffe, welche fich in's fdmarge Meer ergießen, gegen Beften, ale bem geeignetften Stapelplate, ju transportiren; allein es find noch febr viele Bafferftragen, wo bas Dolg viele Deilen weit ftromaufwarts geflößt werben muß. — Erwägt man nur bie Schwieriateit des Transportes berjenigen Bolger, welche im hoben Rorben ober in ber Mitte bes Reichs gefällt werben, um nach Archangel, Petersburg ober Riga gebracht ju werben, und laft babei bie Lotalitat nicht unberudfichtigt, fo muß man eingefteben, bag großartigere Schwierigfeiten vielleicht nirgendwo eriftiren und übermunden werben. - Saft feiner ber gur nördlichen gloßftraße geborenben unter Rro. 1 genannten Bluffe tann, mit Ausnahme ber Dwina und ihrer Rebenfluffe, als ununterbrochene Flogftraße ohne schwierigen Landtransport ober ftromaufwärts Flößung , ober ber Transport durche weifte Deer, von Defen bis Archangel benutt werben. — Ebenso schwierig find auch die ftromaufwarts gebenben Flößungen auf bem Priepet, um bas polz aus jenen Begenben auf ben Riemen zu bringen u. f. f. - Bei allen biefen Binberniffen barf aber nicht überfeben merben, was zur Erleichterung des Transports nicht allein schon geschehen ift, sondern auch noch fortwährend geschieht! Das Bedürfniß ift aber zu groß, wenigstens fo vielfältig verzweigt, baß, wenn an allen Orten gleichmäßig geholfen ober bie Pinderniffe befeitigt werden follten, badurch bie zu Gebote flebende Kraft zerfplittert wurde.

Reine ber ruffischen Stabte leibet im größeren Maße burch die Entbehrung einer guten floßtraße als Mostau. Der fluß Mostwa, durch welchen dieser Stadt das mehrfte Brennholz zugeführt wird, ift in seinem Baffergehalte so schwantend, daß in manchen trodnen und warmen Frühjahren gar teine, oder wenigstens nur eine sehr unbedeutende Polzzusuhr zu Baffer ftattfinden tann. Dabei ist durch die Masse von Fabriken der Polzbedarf ungemein groß und deshalb der Preis für Brennholz sehr hoch. Man sieht dasselbst auch während des ganzen Jahres Brennholz per. Achse transportiren, welches nicht selten über 30—40 Berft 4—5 deutsche Meilen geführt werden muß.

E. Ueber bie rechtzeitige Ernte ber Riefern-

Der Communal-Landtag ber Altmark zu Stendal hat in einer Denkschrift vorgestellt, bag bas zu frühe Brechen ber unreisen Riefernzapfen immer mehr zur schädlichen Gewohnheit, ber Zudrang von arbeitsscheuen Leuten, welche die Zapfen

entwenden, von Jahr ju Jahr größer werbe, als eine Bermehrung ber Darranftalten ftattfinde, und bag biefem Unwefen bei ben in Anwendung tommenden geringen Strafen nicht mehr gu fteuern fei. Es ift ferner bafelbft als ein großer Rachtheil bes zu frühen Brechens ber Bapfen bervorgeboben, bas burch ben Bertauf unreifer Bapfen ichlechter Samen gewonnen werbe, daß bie Samenhandler baburch ihren Credit verloren und bie ausgeführten Rulturen einen fclechten Fortgang baben. Der Communal-Landtag bat baber beim tonigl. Minifterium baranf angetragen, bag ein polizeiliches Berbot gegen bas Abpfluden ber Rieferngapfen bor bem 1. December erlaffen und jugleich für den Uebertretungsfall eine Geloftrafe von 5-50 Thir, ober verhaltnismäßige Gefängnisftrafe feftgefest werben moge. Da aber ein foldes die Rechte ber Balbeigentbumer einschränkenbes Berbot nicht burch eine polizeiliche Berordnung, fonbern burch ein Gefet würde ausgesprochen werben muffen, so ift gunachft naber ju erörtern geblieben, ob bie Rachtheile, welche burd bas zu frühe Abpflüden ber Riefernsagten verursacht werben, wirklich in foldem Umfange vorfommen und ob ber Beitpunkt ber Reife, welcher fonft vom Monat Rovember angenommen wird, von bem ganbtage richtig angegeben worben ift, fo wie auch, ob' bie Gewinnung eines guten Riefernsamens eine gefetliche Dagnahme, wie bie vorgeschlagene, nothig machen wirb. Es haben fich nun Debrere in befondren Butachten barüber geaußert, wovon ich ber verehrten Redaction eine berfelben unten jum Gebrauche für bie Forft - und Jagbzeitung mitgutheilen mir bie Erlaubnig nehme.

Die Rieferngapfen reifen Ende October , Anfange Rovember. Die Reife ift an ber garbe ju ertennen; Die, wie bei allen gruchten, beim Eintritt berfelben fic anbert und bier vom Brunen in's Graue übergeht. Die Bapfen werben von Mitte Rovember abgepfludt, ba felten ber Dieb in ben gorften bier früber, anderer landlichen Beidaftigungen ber Solzbauer wegen, beginnt. Die Erfahrung bat gelehrt, bag bie um biefe Beit gepfludten Bapfen, fowohl bei ber Saat als auf ber Darre gut platen und vollftandig reifen guten Samen enthalten von 80 - 85 pEt. Reimfähigfeit. Es ift ferner nicht in Abrebe gu ftellen, bag in ber Ditte bes Bintere bei anhaltenbem Rrofte und farter Ralte bie Bapfen gar nicht gepfludt werben tonnen, ba bas Pfluden eine Arbeit ift, Die ben Arbeiter nicht forperlich fo auftrenat, bag er burd biefelbe erwarmt wird, weshalb bann wieber ber Rovember als die geeignetfte Zeit zur Ernte ber Rieferngapfen ju bezeichnen und biefelbe nicht bis in ben December und Januar ju verschieben fein mochte. Es ift ferner ein Erfahrungsfas, bag bie Bapfen leichter platen, wenn fie ber groft berührt bat; ba aber ber groft bier gewöhnlich um bie Beit eintritt, wenn ber Sieb in ben Balbungen und mit ibm bas Pfluden ber Bapfen Mitte Rovember beginnt, auch Die Reifezeit ber Riefernzapfen in Diefe Beit faut, fo tann bie Ernte in jeder Begiebung um diefelbe vorgenommen werben, ba weber die Qualitat noch die Quantitat gefährbet ift. 3a, Einsender diefes ift ber Meinung, bag Riefernzapfen, in ber zweiten Balfte bes Ociobers gebrochen, guten feimfabigen und nur beshalb weniger und mitunter auch minber guten Samen

als bie im Monat Rovember gebrochenen geben, weil bie um biefe Beit gebrochenen Bapfen ichwerer platen, beshalb ein Theil bes Samens in benfelben figen bleibt und nur burd Anwendung eines bobern Barmegrades bas Platen ber Bapfen und die Gewinnung allen Samens bewirtt werben tann, moburch bas Del in bem Samen, fowie ber Chylus verflüchtigt, ber bem Reime Die erfte Rahrung geben foll, und mithin folechten Samen giebt. Deshalb fieht man auch fo baufig von foldem Samen aufgegangene Bflanzden icon in ben erften Lebenstagen welt und frant, bie, ben Reim bes Tobes in fic tragend, taum fo viel Rraft haben, bas Butden abzuwerfen, oft unter bemfelben icon fterben. Go nothig es alfo ift, ben erften groff' vor bem Ginfammeln ber Rieferngapfen abzumarten, fo außerwesentlich ift es, für bie Gewinnung bes Riefernsamens nach Quantitat und die Qualitat, mit der Ernte beffelben bis jum December ju marten. Goll aber ber Samen aus ten Darren gut rein und feimfabig berausgeben, fo ift auch bafür ju forgen, bag bie Rieferngapfen nicht bicht auf einander liegen, öfter und zwar bis zur volltommenen Abtrodnung umgewendet werben - ba fonft gar leicht die Zapfen verfloden und ber Same in benfelben verbirbt. Biele find ber Deinung, man vermabre ben Riefernsamen am beften in ben Bapfen; bem ift aber nicht fo, ber Same verbirbt bestimmt in benfelben, wenn er ein Jahr lang nnausgeflengelt bleibt, mabrend ber reine Same fic volltommen gut und teimfabig erhalt, fobalb er forgfältig in ber Darre behandelt, öftere umgewendet und nach gehöriger Abtrodnung an einem luftigen Orte aufbewahrt wird.

F. Berwendung ber Zannengapfen jum Gerben.

Bei den zunehmenden Rlagen über Mangel an Gerberlohe, sucht die Industrie zu dieser Berwendung bisher unbeachtete Rebenmateriale auf. Pierher gehören auch die Tannenzapsen, welche, wie eine französische Zeitschrift — Moniteur industriel 1844 — berichtet, ein Gerber zu Bannes nach mehreren Bersuchen, in derselben Beise, wie die Eichenrinde zum Gerben zu benutzen, es dahin gebracht hat. — Die Fichten zapsen sind in Deutschland schon mehrfach mit gutem Erfolg zum Gerben verwendet worden, z. B. in Schlessen, wo herr Oberforstmeister von Pannewiß bei Bersammlung des Schlessichen Bereins hierüber Rachricht ertheilte. (M. vergl. S. 454 d. 3tg. v. 1843).

G. Heber bie Ernahrung ber Pflangen

hielt der Professor Geb. Medicinalrath 3. B. Bilbrand aus Gießen bei der Bersammlung der deutschen Raturforscher und Aerzte zu Bremen einen in Rro. 1 der Flora von 1845 abgedrudten Bortrag, worin er, mittelst einer Reibe präcisirter und erläuterter Fragen, gegenüber dem chemischen Gesichtspuncte, der Lebenstraft ihr Recht zu vindiciren sucht. Er verlangt, daß die Bearbeitung der Fragen auf solche Bersuche sich flüße, durch welche das natürliche Berhalten der lebenden Pflanzen so wenig als möglich abgeändert würde. Bir heben

folgende Fragen hervor: 1) Boher erhalten die Pflanzen ihre Rabrung und welche Beranderung erleidet diefelbe in Der Affimilation? 2) Ift bas Baffer bas bloge Behitel, burch welches ben Pflanzen ber Rahrungeftoff jugeführt wird, ober geht es auch felbft in die Substang ber Pflangen über? 3) Bat auch ber Erbboben eine organische Beziehung ju bem leben ber Bflanzen? 4) Bas ift von der Ernährung ber Pflanzen burch die Roblenfäure zu halten? 5) Db und welchen Ginfluß hat hie atmofphärifche Luft, abgefeben von ben ihr etwa beigemengten Stoffen, von ihrer Zeuchtigfeit, von ihrer Temperatuffund von dem in der atmosphärischen Luft fich ereignenden Belettrischen Proces, auf bas Bachethum ber Pflangen? 6) Bober erhalten bie Pflanzen ihren Stidftoff? 7) 3ft bas Raff (ober Ratron bei Salgpflangen) in ber Afche ber Pflangen einzig und allein aus bem Erbboben, in welchem bie betreffenbe, Pflange erwuche, in biefe lettere übergegangen ober tann es als Probuct einer vegetabilifden Detamorphofe angeseben werben? Baren die in der Afche enthaltenen Galge bereits in ber lebenben Pflanze enthalten, ober bilben fie fich vielleicht erft in ber demischen Behandlung ber Pflanzenfloffe? 8) Berben jene Stoffe, welche in die innere Gubftang einer Pflange übergeben follen, an ben Spigen ber haarwurgeln aufgesaugt ober beginnt vielmehr schon hier die Affimilation?

herr Profeffor Bilbrand ichlieft biefe gragen mit bem Buniche, bag von einer Atademie eine Preisaufgabe über bie Ernabrung ber Pflangen und über ben vegetabilifchen Lebensproces, in fo weit Ber fuche hierüber Aufflarung geben tonnen, geftellt werden moge. herr Profesfor Bilbrand bat biefen Fragen Andentungen beigefügt, betreffend vornamlich die Zweifel und guden, welche, jumal von Seiten ber demifden Erforschung, obwalten. Bir batten gern gefeben, bag ber Berf. fich über bie Art ber Anftellung ber Berfuche naber geaußert batte. Die letten Grunde werben wir nicht erforschen; für unfere Praxis genügt es fogar icon, bag wir, wenn auch obne Ergrundung bes Bie? - belehrt merben, bag unter gewiffen Umftanben, gewiffe Urfachen gewiffe Birfungen bervorbringen. Die bier angeregten Berfuche werben wefentliche Beitrage ju bicfen Belehrungen liefern, welche auch für ben gorftmann nutlich find bei Babl ber Bolg - und Betriebearten , bei mancherlei Operationen ber Benutung und Rultur, wo es auf Beachtung ber Bechselverbaltniffe amifden holzwuche und Standort anfommt. 28.

H. Polgertragsangaben ber gorfte.

Die allg. Forst. u. Jagdzeitung 1842 enthält S. 428 eine Zusammenstellung ber während ber Wirthschaftsjahre 1837/2 in sammenstichen Gemeinde. und Corporationswaldungen Badens zum hieb gekommenen Holzmassen und eine gleiche Seite 70 1844 für 1841/2. Die Polzmassen sind in Klastern angegeben und es lätt sich nicht daraus ersehen, ob der ganze Ertrag einschlüffig aller Polzsortimente z. B. Rupholz, Reisig oder

nur der in Rlaftern wirklich aufgearbeitete barunter begriffen fei. Auch lagt fich nicht entnehmen, welcher Bablen man fich bedienen mußte, um biefe Rlafter auf Rubitfuße wirklicher Bolimaffe ju reduciren, ober ob es vielleicht icon Daffentlafter feien. Um aber von folden Bablen vergleichenben Gebrauch machen zu konnen, muß man in biefen Beziehungen flar fein. Sie wurde bagu noch beffer bienen tonnen, wenn Rupholy von Brennholg, bei biesem bie Pauptholgsortimente Scheit-, Afe-, Prügel., Reifig., Stocholy befonders angegeben wurden. Demjenigen, welcher bie Gute batte, jene Dittbeilungen ju machen, murben ohne 3weifel auch die Mittel ju Gebor fteben, ben Solamaffenertrag ber babenifchen Staatswalbungen befannt ju machen. Durch Bergleichung ließe fich bann ertennen, in Beffen Banden die Baldungen bie größte und befte Polymaffe abwerfen, und ob deshalb Magregeln wegen bes Ginfinffes auf bie gange Bollewirthichaft nothwendig feien. Geben bam folde Bablen auch in die gelefenften Boltsblatter über, fo muffen fic richtigere Anfichten im Bolte und unter ben von ibm gur Bertretung feiner Intereffen bet ben Landtagen Gemählten verbreiten und die Gefetgebung wird in forfilicher Beziehung Dem , was Roth thut, mit minberer Schwierigkeit folgen konnen.

I. Beforberungen und Ehrenbezeugungen.

Dem burch wiffenschaftliche Bildung und bienftliche Leifnungen im Forftbaushalte rühmlich befannten Forftmeifter und Strafencommiffar ber bobmischen Standesberrschaften Purglit, Aruschowit und inforporirten Guter Johann Friedrich Gintl, wurden von Gr. Durchlaucht dem Fürften Karl Egon zu Fürftenberg Rang und Litel eines Oberforstmeisters verlieben.

K. Rohlenproduction in England und Frankreich.

(Schipp. and Merc. Gaz. vom 28. Gept.)

Rach ben Dokumenten ber frangofischen Regierung betrug die Maffe ber im Jahre 1814 in Frankreich gewonnenen Roblen 665610 Tonnen. 3m Jahr 1841 wurden 256 Minen bearbeitet von 29520 Arbeitern, von benen im Durchichnitt jeber 116 Tonnen ju Tage forbert. 3m Jahre 1836 mar ber Preis einer Tonne Roblen 11 Sch. 31/2 D., im Jahre 1841 war er auf 7 Sch. 91/4 D. gefallen. Ueber ben Ertrag ber englischen Roblenminen erifitren teine fo bestimmten Daten, mabricheinlich ift es aber zehnmal größer als ber von Frankreich. Mus Parlamenteberichten ergibt fich, bag im Jahre 1841 7410000 Tonnen langs ber Rufte und 1840000 nach bem Auslande verfendet wurden, abgefeben von der großen Menge, die in einigen Manufatturbiftriften an Ort und Stelle verbraucht wurde. Es ift ein merfwürdiger Umftand, bag in England ein Dann burchfonittlich 253 Tonnen Roblen im Jahre berausschafft, alfo um 110 Procent mehr als in Frankreich.

Allgemeine

Forst- und Jagd-Zeitung.

Monat April 1845.

Neber die Verbindung forstlicher mit anderen Bildungs-Anstalten,

vom Forftrathe Dr. Th. Sartig.")

Es sind in neuerer Zeit häusiger forstliche Bildungsanstalten mit Universitäten, polytechnischen und landwirthschaftlichen Instituten in Verbindung gebracht worben. Die größere Zahl ber in Deutschland bestehenden forstlichen Bildungsanstalten steht in solchen Verhältnissen. Kürzlich, mit specieller Beziehung auf die Forstatademie in Braunschweig, ist die Frage zur Sprache gebracht worden, ob eine solche Verbindung zwedmäßig sei oder nicht? (Pseil, krit. VI. XIX. 2. S. 213 und
— e Forst- und Jagdzeitung 1844 S. 123).

Die Bortheile, welche eine Combination verschiedener Lehrzweige in einem Institute mit sich führt, liegen in der Bereinigung größerer Kräfte für den Unterricht. In jedem Staatshaushalte, der Staat mag groß oder klein, reich oder arm sein, muffen die Fonds verhältnißmäßig vertheilt werden und es ist unmöglich, einer ifolirt stehenden Fachschule diesenigen Mittel für Sammlungen, Bibliotheken, Instrumente, Laboratorien, botanische Gäreten und andere so sehr wesentliche Hülfsmittel des Unterzichts zu überweisen, die, caeteris paridus, einem com-

Weit binirten Inftitute überwiesen werben fonnen. wichtiger als bies, ift aber bie Möglichkeit ber Arbeitsvertheilung unter ein größeres Lehrer-Perfonal. Es ift einleuchtend, daß, wenn ein feber Lebrzweig feinen besonderen Lebrer bat, die Bortrage vollendeter sein konnen, als wenn ein Lehrer mit vielerlei Bortragen belaftet ift; nicht allein weil fich im erfterem Kalle ber Lebrer in feinem Sache vollfommner auszubilden, mit ber Wiffenschaft vorzuschreiten und seinen ganzen Fleiß, . alle feine Rrafte, in ibm ju concentriren vermag, fonbern auch, weil aledann bie nachtheilige Concurrenz eines Lieblingefaches mit anderen Fachern aufhört. Wenn ein Lehrer mehrere Begenftanbe vortragen muß, fo fann es nicht fehlen, daß einer berfelben bevorzugt wird. Sat ein Lehrer feche verschiedene Lebrzweige, fo wird im gunftigen Kalle einer berfelben mit ber Energie vorgetragen werben, die bei Arbeitevertheilung allen 3meigen zu Theil werben fann; die Uebrigen werben mebr ober weniger vernachläßigt.

Diese, in den größeren Kräften und in der Arbeitstheilung liegenden Bortheile combinirter Anstalten sind unbestritten, wenn nicht die Ansicht Pfeil's hierher zu ziehen ist, daß die Studirenden in einzelnen Zweigen auf Kosten Anderer zu Biel lernen, "es entstehe dann ein Wettfampf unter den Lehrern, welcher (?) sich der Studien der jungen Leute am mehrsten bemächtigen kann." (G. 222).

Abgesehen davon, daß ein folder Betteifer unter ben Lehrern unendlich mehr Bortheile als Nachtheile mit sich führen durfte, möchte ich auch behaupten, daß das Lieblingssach eines Lehrers, der neben ihm noch sechs andere Lehrzweige vom Katheder vortragen muß, ein viel gefährlicherer Concurent ist, als die wetteisernden Lehrer unter sich es sein können.

Andere Bortheile der Bereinigung als die Genannten, giebt es nicht; fie find daher auch nicht unbedingt

M. d. M.

^{*)} Der vorliegende Auffat bewegt fich um einen Gegenstan, über ben ber Perausgeber ber Forst- und Jagdzeitung bei einem analogen Betreffe, ber ebenfalls alsbald Spalten in diesen Blättern füllen wird, leine Ansichten zu äußern, sich bestimmt sehen wird. Dieß jeht zu thun, augenblicklich gehindert, behält die Redaction sich vor. auf den gegenwärtigen Aufsatz zuruchzusommen, da auf bessen unverzügliche Aufnahme von dem herrn Einsender gedrungen worden ist, was hier bemerkt wird, um bei tem Jusammenbange der Gegenkande die Atten offen zu halten.

an die Bereinigung geknüpft, und eine isolirte Fachsschule, die über dieselben Kräfte zu gebieten hatte, wie das zusammengeseste Institut, würde in keiner Beziehung hinter legterem zurücktehen. Solche Fälle eristiren aber nicht, da vernünstigerweise die Mittel überall bem Zwecke angepaßt werden muffen.

Diefem Borguge gegenüber hat nicht allein berr Pfeil, sondern gleichzeitig auch herr — e — S. 123 ber Korft = und Jagdzeitung, einen Nachtheil vereinigter Inftitute in die Waagschale geworfen, ber unter Umständen wirklich bestehen fann und der wichtig genug ift, um ibm nabere Beachtung ju widmen. Es trifft Dieser Nachtheil nicht die eigentlichen Fachstudien, son= bern bas Studium ber Bulfemiffenschaften, namentlich bas der Naturmiffenschaften. Es wurden biefe an combinirten Inftituten zu allgemein, in zu großem Umfange und nicht mit der nothigen Berndsichtigung ber ben Forstmann besonders berührenden Gegenstände vorgetragen. Da die Bortrage für Forftleute, Landwirthe, Pharmaceuten 2c. gemeinschaftlich seien, so könnten bie Bedürfnisse jedes Einzelnen nicht gehörig berücksichtigt werben, ber Forstmann muffe gar Bieles mit anhören, was ihn gar nicht, sondern nur den Landwirth oder Pharmaceuten intereffire, dadurch gehe dem Studirenben auf ber einen Seite Beit verloren, mabrend auf ber anderen Seite auch ber lehrer die Zeit einbuge, bas fedem Einzelnen Rothige mitzutheilen. Bei ber Babl erläuternder Beispiele, werde der Lehrer stets dassenige Kach begunftigen, aus welchem er die meisten Zuhörer zählt, und dabei kame in der Regel der Korstmann zu furz.

Das find allerdings große llebelftanbe, bie nicht allein ftattfinden fonnen, fondern in der That häufig ftattfinoen. Es gibt einen zweifachen Beg, fie zu befeitigen. herr Pfeil und herr - e - wollen ifolirte Fachschulen, auf benen, wegen Mangels an Beit und Rraften, die Naturmiffenschaften mit Befdranfung auf das den Forstmann unmittelbar Berührende vorge= tragen werden. Das beißt, es foll aus ben verfchiebenen Lehrzweigen nur bas Specielle ausgewählt, bas Allgemeine aber hinweggelassen werden. . Das Allge= meine umfaßt aber gerade die Elemente der Biffenschaft, nach beren Ausscheidung ein Convolut von Lebrfägen übrig bleibt, bie ber Buborer auswendig lernen mag. Phyfif und Chemie, Die Bafis aller Raturwiffenschaft, werden für überflüffig oder für zu zeitraubend erachtet; man lehrt davon nur einen angewandten Theil, die Meteorologie. Wie ift es möglich, auch nur einen einzigen Lebrfat ber, letteren ohne phyfitalische Renntniffe fich gu eigen zu machen! "Physiologie ift außerft wichtig; ber Forftmann muß einen beutlichen Begriff vom Bachsthums - und Lebensproceffe ber Pflanzen haben." — " Anatomie fann er schon weit eher entbehren." Bas wurde wohl Berr Pfeil fagen, wenn ich an Jemand bas Berlangen fellte, fich von ber Thatigfeit eines Urwerfes einen beutlichen Be= griff zu verschaffen, ohne einen Blid in's Innere beffelben zu thun? ohne vorher fich mit Rad, Keder, Rette, Pendel zc., beren Beschaffenheiten und Eigen= schaften bekannt gemacht zu haben? Man kann wohl, für furze Beit, eine Menge phyfiologischer Lehrfäge auswendig lernen; einen beutlichen Begriff bingegen giebt nur grundliches Stubium. Go ift's mit Allem; bie Befdranfung bes Studiums ber Raturwiffenschaften, auf bas ben Forstmann unmittelbar Berührende, öffnet der Oberflächlichkeit Thur und Thor; fie ift es, die allein eine unbrauchbare Bielwifferei zu erzeugen vermag! Wer von une hat nicht ichon oft bie Meugerung gehört: Warum qualt man wohl die jungen Forstleute mit Dingen, die fie boch nur fur's Eramen auswendig lernen und im erften Bierteljahre nach bemfelben wieber vergeffen! Die Sache selbst ist wohl begründet und eine nothwendige Folge ber berrichenden Lehrmethote. Aller Gedachmißfram beläftigt; ber Eraminand hat unter feiner Laft fcmer gefeufzt; er wirft ben Balaft schleunigft von fich, sobald er bas "bestanden " in ber Tafche bat; ber iconfte, ebelfte 3wed feiner Studien ift damit für ewig verfehlt.

Beschränkt die Studien so viel ihr wollt, aber was ihr lehrt, lehrt gründlich! Tragt dafür Sorge, daß die Wissenschaft in ihren Elementen ersaßt, daß diese geisftiges Eigenthum der Studirenden werde, und überlaßt es getrost seinem Fleiße, sich durch die Literatur weiter auszubilden; gebt ihm ein sicheres Fundament, auf dem er sortzubauen vermag, nicht ein Deer frei in der Luft schwebender Seisenblasen; macht eure Vorträge zu Wegsweisern durch das Gebiet der Wissenschaft, lehrt eure Zuhörer wissenschaftlich denken: und ihr werdet durch eure Borträge für die Wissenschaft und für's Leben wirken, während ihr sonst nur für's Eramen des Stusbirenden arbeitet!

Es ist baher wohl kaum zu verkennen, daß der von Berrn Pieil und herrn — 0 — vorgezeichnete Beg seine großen Nachtheile hat. Bis jest ist es noch Niesmand eingefallen zu behaupten, der Forstmann brauche nicht zu wissen, wie ein Baumstamm cubisch berechnet werde, weil er auf empprischem Bege vermittelst einer Cubictabelle die nöthigen Resultate viel leichter gewinnen

kann; warum will man folches in den Raturwissenschaften gelten lassen? Freilich, wer heut zu Tage zwischen dem studirenden jungen Forsmanne einerseits und Holzhauern und Fuhrleuten andererseits, auch nur entsernt, Parallelen, in Bezug auf die Nothwendigkeit wissenschaftlicher Erkenntnist zu ziehen vermag, von dem kann man audere Ansichten nicht erswarten!

Bir baben bier in Braunfdweig einen anderen Weg eingeschlagen. Wir haben allgemeine und befon= dere Bortrage. Erftere, Die über Phofit, Chemie, Mineralogie, Meteorologie, Botanit, Boologie, find für alle Studirenden gemeinschaftlich, wie bie mathematifchen Bortrage. Es giebt nur eine Phyfit, wie es nur eine Mathematif giebt; Forft-Physif, Forst-Mathematif zc. find Antiquitaten. Diefe allgemeinen Bortrage muffen ben besonderen ftete vorangeben; fie bilden bie Grundlage. Ihnen folgen bie besonderen Bortrage über forftliche Bobentunte, Forft = Botanit, Forft = Infecten= tunde 2c., wie den allgemeinen mathematischen Bortragen, ber Unterricht im Deffen, Rivelliren, Plangeichnen, in der Dendrometrie zc. folgt. Diefe Bortrage find burchaus nur fur bas Bedürfnig ber Forftleute, wie dies auf einer isolirten Rachschule nur irgend ber Fall fein fann und werben größtentheils auch nur von ihnen benust; ber behauptete Nachtheil combinirter Inflitute findet bemnach bei und nicht ftatt; und wenn herr - e -, ber fammtliche deutsche Korftschulen einer Rufterung unterwirft, alle unter Neuftadt-Ebersmalbe ftellend, mit ber Organisation ber entfernteren Inftitute nicht beffer befannt ift, als mit der ber biefigen Anftalt, fo durfte ihm richterliche Competenz faum zuzusprechen fein. Wir geben bier bas, was auf einer ifolirten Kachschule gegeben wird, aber wir schiden ber angewandten lebre eine allgemeine voran, geben also mebr. Man fonnte nun vermuthen, daß es zu viel Zeit erforbere und badurch bas eigentliche Kachstudium zu febr beschränft murbe. Dies ift feineswege ber Fall, einestheils beehalb nicht, weil die angewandten Bortrage, in Kolge ber vorbergegangenen allgemeinen, wesentlich baburch abgefürzt werben, bag in vielen gallen eine Andeutung und Burudweifung vollfommen genugt, mo, obne diese, ellenlange Demonstrationen nothwendig werben, wenn ber Buborer nur einen ungefähren Begriff von der Sache befommen foll. Wenn einem Lehrer die Aufgabe gestellt wurde, Schulern, die feinen Begriff von Arithmetif, Geometrie und Stereometrie baben, Bolgmegkunft ju lebren, fo wurde bies Unternehmen, abgesehen von der Frage, ob es überhaupt ausführbar

ift, sowohl dem Lehrer als dem Schüler mehr Zeit und Arbeit kosten, als der gesonderte spstematische Bortrag der elementaren und der angewandten Wissenschaft zu sammen genommen kostet. Andererseits gewinnt bei unserer Lehrmethode der Studirende unendlich viel Zeit dadurch, daß er des Auswendiglernens unverdanter Lehrsätze überhoben wird.

Im llebrigen erlaube ich mir auf das zuruckzuweisen, was ich im Märzhefte 1844, in meiner Erwiederung auf die Bemerkungen Pfeil's über diesen Gegenstand bereits gesagt habe, besonders was den dort aufgestellten Grandsas betrifft, daß, wenn Beschränkungen nöthig, diese nicht in's Fundament, sondern in den Dachfluhl des Gebäudes zu legen seien.

Ein zweiter Mangel, ber nach herrn — e — ben combinirten Instituten eigenthümlich sein foll, ist die unzweckmäßige Lage. Es soll der Ort dicht bei einem möglichst mannigsaltigen Walde liegen, worin schon bei furzen Spaziergängen Bieles gezeigt werden fann. "Große Städte und wenn auch noch so viele Eisenbahnen darin ausmünden, sollen daher nichts für eine Forstlehranstalt taugen." Ich entsinne mich, Lepteres irgendwo als einen Bortheil des hiesigen Instituts bezeichnet zu haben, daher die Bemerkung wohl vorzugs-weise ihm gilt.

Ich bin durchaus der Ansicht des herrn — e —, daß die Rähe eines Waldes für eine Forftlehranstalt dringend nothwendig ift, halte es aber ziemlich gleiche gültig, ob der Wald das Auditorium beschattet, oder ob er erst in einer Entsernung von ½ oder 1 Stunde beginnt, und zwar aus dem Grunde, weil ich es nicht für zweckmäßig erachte, die Studien täglich durch Excursionen zu unterbrechen. Das schadet gewiß viel mehr, wie es nüßt. Berwendet man hingegen wöchentslich nur ein oder zwei Tage zu Excursionen und benutzt man ganze oder halbe Tage dazu, so sommt es gar nicht darauf an, ob der Wald eine halbe oder ganze Stunde entsernt ist.

Forstliche Excursionen haben einen doppelten 3weck und sind zweisach verschiedener Natur. Entweder sollen sie zu sorftlichen, mathematischen und naturwissenschafte lichen Demonstrationen oder sie sollen zum Einsammeln von Bestandesbildern dienen. Die zu Demonstrationen im technischen Betriebe, in den Holzschlägen, auf den Kulturen, in Forstgärten, zum practischen Unterricht in der Holzmesstunft, im Messen, Rivelliren, Einsammeln von Naturalien bestimmten Excursionen, können sich auf einen kleinen Raum beschränken; das viele und weite Laufen nust dabei gar nichts. Nur für diese Zwecke

find nahe gelegene Balber nöthig, wobei eine große Mannigfaltigkeit ber Bestandesformen wenigstens nicht dringend nöthig ist. Ich spreche aus Ersahrung und ohne alles Borurtheil, benn die nächste Umgebung Braunschweigs hat diese Mannigfaltigkeit, hat Soche, Mittele, Riederwald, Laubholz und Nadelholz, ben herrlichsten Buchen und Eichenwuchs und die schlechte wüchsigsten Kiefern im Radius einer Stunde.

Die zum Ginsammeln von Bestandesbildern bestimmten Ercursionen bingegen, muffen fich über einen größeren Raum erstrecken, um recht viele und die verschieden= artiasten Bestandesformen dem Studirenden vor's Auge Diese Ercursionen sind von der größten au führen. Wichtigfeit und bie fraftigfte Stupe ber Bortrage in ben Borfalen. Gine einfache hinweisung auf Beftandebilbern, die vom Lehrer und seinen Zuhörern gemein= schaftlich in Augenschein genommen und besprochen wurben, erläutert einen Lehrfat vollständiger als die um= ftanblichfte wortliche Darftellung es zu thun vermag. Kür biese Zwecke bat ein nabe gelegener Wald nur febr untergeordneten Werth, da er nicht fo mannigfaltig fein tann, daß fich ber Stoff nicht schon mit einigen Excurfionen erschöpfte. Die Folgen ber Ginfluffe verschiedener klimatischer und Boden-Berhältniffe, sowie verschiedener Bedürfniffe, fonnen ihrer Rafur nach nie auf fleinem Raume nebeneinander vorfommen. Man muß dabei weiter geben und bies wird durch Gifenbahnen unendlich erleichtert, nicht allein in Bezug auf Beit, fondern auch rudfichtlich ber Reifefoften. wenige Grofden, in Zeit von zwei Stunden, find wir von hier aus am Fuße bes Harzes, und konnen von 8 Uhr Morgens, bis 8 Uhr Abends, die unendlich vielen flimatischen Boben- und Bestandeverschiedenheiten, von ben Borbergen bis jur Spige bes Brodens burchmandern. Der Elm mit feinen flaffifchen Buchenbefanden, die Affe, ber Kallstein berühren mit ihrem Auße Die Gifenbahnen, Die Salberftatter Babn führt uns jum Borharg, die Magdeburger Bahn an die ausgedehnteften Balber bes Meeresbobens. 3ch febe in ber That nicht ein, warum bies nicht wescutlich in Betracht gezogen werden muffe, bei Enticheidung der Frage, ob eine Dertlichkeit für ein Lehrinftitut zwedmäßig fei ober nicht.

Derr Pfeil wird wieder fagen, ich suche unserem Institute durch Anpreisung feiner Borzüge Zugang zu verschaffen. Dazu ift in der That fein Grund vorhanden, da ich faum wünschen kann, daß Braunschweig farker besucht werde, als dies bisher der Fall gewesen ift. Es ist aber die natürlichste Sache von der Welt, daß, wenn unbegründete, unserem Institute nachtheilige

Angaben, auf alle mögliche Weise unter dem Publitum verbreitet werden, eine Berichtigung derfelben von dem ausgehe, dem die Sorge für dasselbe Pflicht ist und am Herzen liegt.

Unfer hiefiges Institut icheint herrn Pfeil ein Dorn im Auge zu fein, und das ift mir natürlich viel lieber, als wenn es ihm das gleichgültigste Ding von ber Welt ware. S. 220 ber ermabnten Abbandlung fragt er: was wir denn eigentlich mit unserer hiefigen Forstafa= demie bezweden wollten? Wir verschwendeten eine Maffe von Unterrichtsfraften, um "ben schnell berbeigerufenen Jagerlchrlingen, die taum von ben gewohnlichen Dorficulen entlaffen find, bie Naturwiffenschaften im vollen Umfange beizubringen, mabrend fie eigentlich nur die Naturgeschichte einer Species Des Menschen, nämlich die ber Solzdiebe, zu fennen brauchen." Bas ben Big betrifft, fo mag er unerortert bleiben, mit Rudficht auf die Thatfache, bag herr Pfeil in früheren Beiten beffere Dipe ju Tage geforbert bat; mas bie Angabe anbelangt, fo genuge bie einfache Berichtigung, bag wir ichon feit Jahren eine gefetliche Bestimmung besiten, der zu Folge nur folche junge Forstleute des Inlandes hier aufgenommen werden, melde bas Beugniß ber Maturität von einem Real = Gymnafio, ober Das Zeugniß der Reife für bie Prima eines Ober-Opmnafii beibringen fonnen. Dan fieht baraus, bag Pfeil die Perfonlichkeiten nicht mehr wie bisher vereinzelt betreibt, sonbern fie zum Gegenstande eines en gros Geschäfts gemacht bat. Bas wir mit unferer Unterrichtsmethobe bezweden? je nun, wir bezweden nichts anderes, ale daß bas, mas wir lebren, auch figen bleibe.

Endlich macht mir herr Pfeil ben Borwurf: ich beschäftige mich mit Dingen, die ber Forst mann nicht zu wissen brauche und vernacht lässige bas diesem Bissenswerthe. Da Pfeil nicht näher in die Behauptung eingeht, und nicht einen Beleg für dieselbe mittheilt, so würde ich, ihm gegenüber, dieselbe ganz mit Stillschweigen übergehen, wenn ich nicht wüßte, daß auch Männer, die nicht in die Reihe meiner Gegner gehören, ähnliche, wenn auch gemähigtere Ausichten von meinem wissenschaftlichen Treiben hegen. Ihnen, nicht herrn Pfeil, gelte die nachstehende Rechtscritigung, zuerst in Bezug meiner Wirtsamfeit in ben Naturwissenschaften, dann rückschleich meines Wirfens in unserer Fachwissenschaft.

lleber die Nothwendigkeit und den Nugen einer wiffenschaftlichen Begrundung der Empirie unseres Faches, fonnen heut zu Tage wohl kaum abweichende Unfichten bestehen; eben so wenig darüber, daß diese

Begründung in Erkenntniß ber Natur berjenigen Körper gefucht werben muffe, von beren Eigenschaften, Besichaffenheiten und Einfluffen bie Production in ber Waldwirthschaft bedingt wird.

hundeshagen war zwar nicht ber Erfte, welcher bie Nothwendigfeit einer Begrundung unferer Kachwissenschaft in ber Naturfunde erfannte und forberte; benn feit Glebitsch und Burgeborff war es bas Streben faft aller Corpphaen in unserer Biffenschaft, durch ein oder den anderen Zweig der Naturfunde für bie Forftwiffenschaft zu wirfen; bunbesbagen bat fic aber ein unfterbliches Berbienft erworben, indem et bie Bereinigung beiber Biffenschaften in ein Spftem brachte, daburch die Mangel und Luden aufbedte, die er, fo gut es ju feiner Beit möglich, auszufüllen bemüht Er ift ohne 3weifel ber Grunder einer naturwiffenschaftlichen Schule in ber Forftwiffenschaft. Hebrigen erlag hundeshagen, in biefer Richtung feines wiffenschaftlichen Strebens, bem Ginfluffe feiner Beit. Die Naturwiffenschaft batte bamale noch jene ungludliche, rein philosophische Richtung, bei ber die Forfoung eine bochft untergeordnete Rolle fpielte, bei ber es eine Sauptaufgabe war, mit einem Minimum außerer Anschauung Gebäude von Philosophismen zu errichten, Die, auf einer ungeprüften, meift unrichtigen Bafis rubend, in ihren entwickelteren Theilen vielleicht tabels los construirt, bennoch mit nichts weniger als mit ber Birflichfeit übereinftimmen. Die naturwiffenschaftlichen Arbeiten hundeshagens tragen ben Stempel jener Beit, und nur biefem ift es zugeschrieben, daß fie fo wenig Anklang gefunden haben. Er blieb in Bielem unverftanden, weil er fich felbst barin nicht verstand, ober vielmehr, weil er bie, beren wiffenschaftliche Brundfäße anzuwenden und in der Anwendung auf unfer Kach wiederzugeben er fich bestrebte, nicht verfteben fonnte, da fie fich nicht verstanden und ihre, aus Bernachläffigung aller mabren Forfdung entfpringenden Blogen, unter bem Mantel einer mpftischen Sprache verftedten.

Ein Geift wie Sundesbagen tonnte fich natürlich nicht zu folchen Extremen verleiten laffen, wie fie hier und ba neben ihm in unserer Literatur auftauchen, 3. B.?

"Im Feuer, als irbisches Element, erscheint die Thatigfeit bes Aethers als zerftorend, und es ift bas Berbrennen nur ein Auflösen ber eingegangenen Bersbindungen aus den drei Urftoffen; Barme, Licht und Schwere werden augenblicklich frei-

ober :

"Die Luft erfcheint als bas gestaltiofe und innerlich bewegte Glement, bas immer fich ausbehnt und beständig die Pole wechselt. In ihr hat Wasserstoff das Uebergewicht, Sauerstoff ist untergeordnet und von Kohlenstoff ist nur fehr wenig dabei. Gas ist irvische Lust mit dem Streben zur allgemeinen Materie überzugehen.

ober :

"Die Grundlage ber Luft ift bas Stidgas; ba bies aber nicht einfach, fondern mit bem Sauerstoff gemengt erschelnt, welche luftförmige Berbindung bann Bafferstoff genannt wird, (weil sie beim Zerseten bes Wassers in einer glübenden eisernen Röhre entsteht!), so kann man fagen: die Luft bestehe aus Sauerstoff, Wasserstoff (Sticktoff) und Rohlenstoff."

Wie viele junge Forstleute mögen sich an diesen gelehrt klingenden Phrasen den Kopf zerbrochen haben, ehe sie erkannten, daß sie den großartigsten Unsun enthielten, daß sie nur ein bequemer und beliebter Deckmantel der Unwissenheit seien.

Wie gefagt: Dundeshagen fonnte Achnliches nicht bervorbringen; aber bennoch, mit ber größten Achtung und Anerfennung seiner ungemessenen Berbienste um unfere Wissenschaft sei es gesagt, zeigen auch feine naturwissenschaftlichen Arbeiten die Tendenz: Lüden in unserem Wissen unter einem Schwall dunfler Redensarten zu versteden, anstatt des Strebens, sie durch Forsschung auszufüllen.

Die herrschaft ber philosophischen Schule in ben Raturwiffenschaften bestand noch in ben ersten Jahren bes Beginnes meiner wiffenschaftlichen Laufbahn. Ratur= lich war schon fruber ber Forschung hier und ba ibr Recht eingeräumt worden; einen vollständigen Sieg errang fie aber erft in ben erften Jahren verfloffenen Das Bedürfniß einer sicheren Basis Decenniums. philosophischer Naturbetrachtung war zu febr und zu allgemein fühlbar geworben, als daß der Rampf lange unentschieden bleiben fonnte. Das Experiment und bie Anschauung traten ploglich an bie Stelle vager Reflexion und wurden mit einer Begeisterung ergriffen, die bas philosophische Element eine Zeit hindurch allerdings gur Ungebühr hintenan feste, ber wir aber bennoch ben beifpiellofen Aufschwung ber Raturwiffenschaften in ben legten fünfgebn Jahren verbanten.

Betrachten wir die Phasen der Naturwissenschaft innerhalb dieses Zeitraumes, so sehen wir die Forschung, von den elementaren Gegenstände immer mehr sich entsernend, vom Grundstoffe zum Gestein, vom Gestein zum Boden, vom Boden zur Pflanze, von der Pflanze zur Land = und Forswirthschaft übergehen. Die Forscher sind in manchen Zweigen schon längst bis zum letten

Digitized by Google

Stadium vorgedrungen. Das icheint mir übereilt. Es tounte bies in bem furgen Beitraume nicht geschehen, obne eine Menge Staffeln ber leiter ju überfpringen, eine Menge ber wichtigften Forfdungen ju verfaumen. Unstatt auf bem Wege ber Forschung rubig und foftematifch vorzuschreiten, vertandeln Chemifer und Physiologen eine Menge Zeit mit Nuganwendungen unvolltommner Erfahrungen auf Berhaltniffe, von benen fie boch nur eine febr unvollfommene Renntnig haben ton-Dies führt nun nicht allein ben Rachtbeil bes Beitverluftes für mabre grundliche Forschung, für Ausbildung ber reinen Biffenschaft mit fich, fonbern es geben auch die guten Früchte ber letteren baburd ber Gegenwart verloren, bag fie in einen Ballaft schiefer, unrichtiger Ansichten eingehüllt werden, aus bem bas Auge bes Technifers fie nicht berauszufinden Diefer bat einen außerft scharfen Blid für alle Berftoge gegen bie Erfahrungefate feiner Praxie; Die Menge berfelben muß ihn migtrauisch machen auch gegen ben Rern ber Schaale, in ben gludlichen Kallen, wo er ihn überhaupt berauszufinden vermag. fruchtbarer murbe es fein, wenn die Forfcher rubig und fpstematisch in ben Laboratorien und am Difroscope arbeiteten, die gewonnenen Resultate ibrer Forfoungen dem practischen gandwirth, Forftmann, buttenmanne unverhullt und ungeschmudt mittbeilten und biefen, die allein die Berhaltniffe ihred Kaches richtig zu wurdigen wiffen und benen bie Erfahrung gur Geite fteht, die Nuganmendung überließen.

Babrend meiner Studiensahre hatte ich nie, auch nur im Entfernteften, einen Gedanten an meine jegige wissenschaftliche Laufbahn. Ich hatte mich für ben practifchen Dienft auszubilden gefucht, und betrat die cameraliftifche Laufbahn nur, um burch fie, früher als es fonft ber lauf ber Dinge mit fich bringt, gur Bermaltung ju gelangen. Das Glud begunftigte mich; ich erhielt febr bald einen practischen Wirfungefreis, und ein bedeutendes Revier in Mitten ber Martischen Bilbfammer, batte bie angeborene, forglich gepflegte Liebe für Balb und Bild jum Gipfel erhoben, ale ploglich, ohne irgend ein Thun von meiner Seite, der Befehl tes Ministeriums und ber Bunfch meines Baters mich nach Berlin auf ben Lehrstuhl ber Forstwiffenschaft berief. Ich kann nicht sagen, daß ich mit Freuden in biefe veranderte Richtung meiner Laufbabn eingetreten ware; die Berbaltniffe waren ber Art, bag ich viele Duben, viele Rampfe und wenig Dant vorausseben tonnte, und tiefen Aussichten opferte ich bie angenehmfte, befriedigenoste Stellung unter der Sonne. 3ch batte wohl schon früher in ber Wiffenschaft mich umgeseben, in meinem neuen Wirfungefreife mußte ich fie aber aus einem ganz anderen Gesichtspunkte als bisber betrachten, und bemgemäß meine Studien von Brund auf neu beginnen. Die nächste Folge war die Nathwendigfeit, ber Jagdpaffion für lange Zeit gänzlich zu entfagen. Einen geringen Erfag bafür gewährte mir die Infectenfunde, beren practischer Betrieb boch auch eine Urt Jago einschließt, der ein edles Biel im wiffenschaftlichen Streben nicht fehlt. Die unterdruckte Jagdluft mar es, welche mich querft gur Entomologie führte; Die Insecten mußten mir, auf meinen Streifzugen burch bie Balber ber Umgegend Berline, bas Bild erfegen. Bie früher bie Jago, babe ich fpater bie Infectentunde mit Leibenfcaft und nicht gang erfolglos betrieben, mein Jagdglud blieb auch bier mir treu; weit über Taufend bisber unbefannter, theile erzogener, theile gefangener, northeutfcher Infecten, wurden mir jur Beute. Rabe an funfbundert Arten berselben habe ich bereits in die Biffenschaft übertragen, ber größere Theil wartet noch barauf. Daburd, daß ich fast nur in Balbern sammelte und beobachtete, mußte es fich fugen, daß der größte Theil meiner Ausbeute und Erfahrungen mit der Forstinfectenfunde in naberer ober entfernterer Beziehung ftebt. Bergleicht man Die Sammelwerfe Bechftein's und Rageburg's, fo wird man über ben Aufschwung ber Forftinsectenfunde in einer verhältnigmäßig febr furgen Beit erftaunen. Ich glaube einigen Antheil baran in Unfpruch nehmen zu burfen.

Als ich in ber Infectenfunde einen Standpunft erreicht hatte, ber mir für meine 3mede als Forftmann genügend erschien, wendete ich mich ber Bobenfunde gu und murbe durch biefe, wie es nicht anders fein fann, auf die Atmosphärologie und Pflanzenfunde hingewiesen. Db meine Arbeiten in Diefen Biffenschaften von Erfolg gewesen find, muß bie Zeit lebren; fo viel ift gewiß, bag meine, ben erften Theil ber achten Auflage bes Lebrhuches für Förster bildende, Luft-, Boden = und Pflanzentunde, ein Jahr früher als Liebig's organische Chemie erschien. Bas meine physiologischen Arbeiten betrifft, fo hoffe ich, daß ber Beitpunkt nicht fern fei, in welchem die Botaniter von Fach que geben werben, bag ein Forstmann ihnen gegenüber Recht baben konne, auch wenn er von den Ihrigen abweidenbe Anfichten bege.

Was mich bestärkte, trop unsäglicher Mühen und mit Aufwand meiner besten Kräfte ben einmal begonnes nen Weg zu verfolgen, das war die bald hervortretende, wie ich glaube falsche Richtung, welche die Naturforschung

erhielt; die Ansicht, daß die Nuganwendung der gewonnenen Erfahrungen bem in ben Naturwiffenschaften erfahrenen und baburch urtheilsfähigen Technifer überlaffen werben muffe; und noch beute bin ich ber Ansicht, daß mein Birten in ben naturwiffenschaften ein wirkliches Bedürfnig ber Zeit fei; weniger wegen ber babei gewonnenen unmittelbaren Resultate, Die wurden auch andere Forscher erlangt haben, als ber erworbenen und noch zu erwerbenben Beurtheilunge = fähigkeit wegen. Es find nicht allein die Raturforfder von Sach, welche eine Sichtung bes Babven vom Falfden baburch nothig machen, bag fie bie Einpirie verfalschen, häufiger noch find es Empiriter, welche bies Bedürfniß erzeugen, burch Ginschleppen falich aufgefaßter, unverdauter Erfahrungefage ber Naturforfdung, wodurch natürlich weit mehr geschabet wird, als wenn wir uns um die Naturwiffenschaften gar nicht befummerten.

Ich arbeite in ben Naturwiffenschaften nicht fur bie Naturwiffenschaft, sondern für unfer Fach und in feiner meiner Arbeiten habe ich dies Ziel aus den Auge versloren.

Meint nun herr Pfeil, die Insecten=, Pflanzen=, Bobenkunde seien Gegenstände, die der Forstmann nicht zu wissen brauche? Gewiß nicht! benn dann stünde er mit seinen neuesten literärischen Producten im Wider= spruche. Nein, er meint sicher: ich sei in diesen Wissens= zweigen zu weit gegangen, weiter als der Forstmann zu gehen brauche. Das letztere ist allerdings sehr wahr, aber ich bin nicht der Ansicht, daß der Lehrer nur das zu wissen brauche, was er vom Katheder vorzutragen hat. An ihn, wie an den Arbeiter in der Wissenschaft muß man ganz andere Forderungen stellen, als an den Forstwirth im practischen Wirtungsfreise.

Es ift in der That auffallend, daß, mabrend alle Belt barin übereinstimmt : bem lehrer ber Forft = ober Landwirthschaft muffe ber practische Betrieb feines Kaches in umfaffendem Dage befannt fein, die gleiche Forderung nicht auch an ben Lehrer ber Naturwiffenschaften gestellt wirb. Bie baufig bort man naturwiffenschaftliche Gegenftanbe von Benten aburtheilend befprechen? benen alle Praris in Diefer Wiffenschaft abgeht, Die nicht einmal die Kähigkeit besigen eine Anglyse ober eine anatomische Untersuchung ober irgend ein anderes rein wiffenschaftliches Experiment burchzuführen. Ift benn in den Naturwiffenschaften die Praxis entbebrlicher ? Gewiß nicht! Ueberall ift fie Mutter ber Erfahrung, und nur aus Erfahrung läßt fich eine felbftftanbige begrundete Ansicht gewinnen. Dhne fie muß sich ber Lehrer barauf beschränfen, die Lehrsäße Anderer, wie sie ihm gerade in die Sande fallen, auf gut Glück und Glauben hinzunehmen und zu seinem Lehrgebäube zussammenzustellen. Dhne die Fähigseit des Lehrers, das Wahre vom Falschen vermöge eigener auf Erfahrung ruhender Urtheilstraft unterscheiden und sichten zu konnen, geht jede Wissenschaftlichkeit zu Grabe.

Dehr über biefen Gegenstand werde ich nur bann sagen konnen, wenn Pfeil sich erklären will, worin ich zu weit gegangen fei.

Was ben Borwurf ber Bernachläffigung bes bem Forstmanne Wiffenswerthen betrifft, fo vermuthe ich, daß fich berfelbe speciell auf unsere Rachwiffenschaft bezieben foll. Es ift so allgemein, Schriftsteller ihre literarifche Laufbahn mit Lehrbuchern über ben gefamm= ten Umfang ihrer Biffenschaft, mit neuen Syftemen, Theorieen, Speculationen von immenser Dictleibigfeit beginnen zu feben, daß es allerdings überrafchen muß und ju obigem Ausspruche Beranlaffung geben fann, wenn ein Gingelner einen burchaus entgegengefesten Beg einschlägt, ba aufzuhoren beabsichtigt, wo Andere anfingen. 3ch babe die Insectentunde, die Bobenfunde und bie Meteorologie fallen laffen, als ich ein gewiffes, mir vorgestedtes Biel erreicht zu haben glaubte, ich werbe bie Pflangentunde bei Geite legen, wenn mein Biel erreicht ift und bann feben, mas fic mit ben gesammelten Materialien zum Ausbau unferer Biffenschaft thun läßt. Der Erfolg wird zeigen, welcher Weg für lettere ber beffere ift. Dag ber bem meinis gen entgegengesette Beg ber gebahntere, bequemere, für bie perfonlichen Berbaltniffe ber Literatur annehmlichere fei, unterliegt feinem 3weifel.

3d gebe daber ju, daß ich bieber in unferer reinen Kadwiffenschaft verhältnigmäßig noch wenig productive Thatigfeit in der Literatur zu erfennen gegeben habe; ich habe noch fein neues Spftem aufgestellt , noch tein Lebrbuch gefchrieben, nicht einmal eine neue Betriebsmethode erfunden. Das fann aber gang unbeschabet ber Qualität eines Mannes als Lehrer ber Kall fein; man will fogar icon bie Behauptung gebort haben, baß bie in ihrer Biffenschaft productiv thatigen lehrer, nicht immer die besten feien; benn die productive Thatigfeit kann fich immer nur auf einzelne 3weige erftreden, die bann allzuleicht zum Rachtheile ber übrigen bevorzugt werden. Der urtheilsfähige Lehrer hat als folder nur nöthig, fich auf den Standpunft feiner Wiffenfcaft zu erheben und auf bemfelben zu erhalten. Dag ich bies gethan babe, fann ich mit gutem Gewiffen fagen. Meine Jahresberichte entsprangen jener Periode.

Einmal auf dem Standpunfte unserer Wiffenschaft angelangt, fann ber lehrer, ber feine Bortrage wiederbolt und regelmäßig auf biefelben Gegenstande zuructführen, nicht leicht bavon zurückfommen, und was bas Kortschreiten mit unserer Wissenschaft betrifft, die in 10 Jahren faum biesenigen Beranderungen und Erweiterungen erleidet, welchen beut zu Tage bie Naturwiffenschaften in 10 Monaten unterworfen find, fo ift bas feine übergroße Aufgabe, beren Erfüllung febr gut neben einem recht eifrigen Studium anderer Biffensameige bestehen fann; befonders wenn baffelbe ber Urt ift, daß es nicht ermudet, sondern fraftigt und belebt, wie bies ben Naturwiffenschaften in fo hobem Grade eigen ift. Reine Arbeit ift productiver ale bie, welche fraftigt und baburch geeignet ift, unfere Erbolungeftunben auszufüllen. Lieb' jum Dinge macht Dub' und Arbeit geringe!

Allerdinge! wer jede Erscheinung unserer und ber Literatur unferer Bulfemiffenschaften burchtauen will, "um die Steinchen berauszufinden die zwischen ben Bahnen fnaden, . bem bleibt für felbftftanbiges, auf eigene Forfdung begrundetes Schaffen wenig Beit. In ber Wiffenschaft giebt es brei verschiedene Arbeitoflaffen : observirende, referirende und componirende Arbeiter. Erstere: das find die Arbeiter im Beinberge, fie liefern das Material jum Ausbau ber Biffenschaft. Lettere: bas find bie Baumeister, periodifc burch bie Unhäufung neuen Materials bervorgerufen. 3wifchen beiden fteben die Sandlanger und Waarenmafler der Biffenschaft. Beter Arbeiter muß feine Gaben wie Die Bedürfniffe feiner Beit prufen und fich babin ftellen, wo er hoffen barf am fraftigsten und fordernoften zu wirfen. Gine Beit lang hatte ich mich ju den Baarenmattern gefellt. Deine Jahresberichte, beren Fortschung mir unendlich mehr perfonliche Bortheile gewährt haben wurde, als meine naturwiffenschaftlichen Beftrebungen mir gewähren, opferte ich ber lleberzeugung eines überwiegenden Bedürfniffes in der Richtung meiner gegenwärtigen Birffamfeit.

Dies mag genügen, um anzudeuten, daß meinen bisberigen naturwissenschaftlichen Arbeiten nicht Tändelei, sondern ein ernstes, redliches Streben für das Gedeihen unserer schönen Fachwissenschaft zum Grunde liege. Jeder Arbeiter muß vor Allem seines Zieles sich bewußt sein. Das meinige erlaubte mir bis jest nicht mehr productive Thätigkeit, als ich dargethan habe, in letterer an entwickeln.

Themata

für die neunte Versammlung deutscher Candund Forstwirthe

im Jahre 1845 ju Breslau.

Nach den Beschlüssen der forstlichen Section der Bersammlung zu München im Jahr 1844 sind im Jahr 1845 folgende Themata zu verhandeln:

- 1) Mittheilungen über merfwürdige Greigniffe und Erscheinungen im Bereich bes Forstwefens.
- 2) Mittheilungen ber Ergebniffe größerer Berfuche, und Erfahrungen
 - a) über Bolganbau,
 - b) über Behandlung und Benugung ber Balber,
 - c) über ben Ertrag berfelben.
- 3) Mittheilungen über bewährte Werkzeuge und Borrichtungen bei Ausführung von Kulturen, Fallungen und anderen Operationen, namentlich auch bei Erandsporte ber' Walberzeugniffe.
- 4) Mittheilungen über bas Berhalten schäblicher Balbinsetten und ben Erfolg ber gegen sie ergriffenen Maßregeln, insbesondere Erfahrungen über dassenige Insett, welches nach jungften Beobachtungen Nabelsholzsaaten mahrend ihrer ersten Entwickelung gerftört. (M. s. v. Bebefinds Jahrb. S. 204 bes 28. Sefts).
- 5) Fortgesette Berhandlungen über Sichtung und Kestikellung ber Forstmannesprache.
- 6) Mittheilungen über ben Einfluß ber Beschaffenheit des Bodens und der Fällungszeit des holzes auf die Beschaffenheit desselben als Brenn- und Bauholz, serner über die Methode von Boucherie, Baume mit verschiedenen Stoffen durch Aufsaugung zu einprägniren, um dem holze eine größere harte, Dauer, Farbe ze. zu geben.
- 7) Sind die von Moreau de Jonnes aufgestellten Behauptungen über ben Einfluß der Baldungen auf das Klima in allen Beziehungen begründet?
- 8) Mittheilungen über den Grund der Enistehung des Hausschwammes, sowie über die Mittel zur Berhinderung und Beseitigung beffelben.
- 9) Wie lange können durch Waldbrand verdorbene. Nadelholzwaldungen ohne Nachtheil für die Gute des Holzes und ohne Gefahr vor forstschädlichen Insecten steben bleiben, damit ihre Zunusbringung am wenigsten störend auf den Etat einwirft?
- 10) Wie lange können Rabel = und Laubholgftamme, welche burch Insectenbeschäbigung abständig zu werden

droben, ohne wesentliche Entwerthung auf dem Stocke fteben bleiben?

- 11) Welches ift, mit Rudficht auf Boben, Lage, Bolg und Betriebsart, die außerste Granze ber Streumung für landwirthschaftliche Zwede, bei welcher ber Wald noch in befriedigendem Zustande erhalten, somit auch die Nachhaltigkeit jener Rugung gesichert wird?
- 12) Wie ist die Berfüngung der Eichen- und Buchenwaldungen in Dertlichfeiten zu leiten, wo erfahrungsgemäß die Eiche von der Buche überwachsen wird, um eine gedeihliche Mischung dieser Holzarten beizubez-balten?
- 13) Wie weit geht die Berechtigung und Berpfliche tung bes Staats in Beaufsichtigung und Bewirthschafe tung ber Privatwalbungen ?

Ueberdieß ist der Wunsch ausgesprochen worden, daß den Bersammelten jedesmal eine forststatistische Uebersicht oder Darstellung des Landes, in welchem die Bersammlung abgehalten wird, mitgetheilt werden möge. Dies geschah übrigens bereits vorher an den meisten Bersammlungen.

Bon ben vorerwähnten Thematen sind die vier ersten ständige, schon auf vorhergehenden Bersammlungen besprochene, welche einen bleibenden Gegenstand fortschreitender Erörterung bisten. Das 13. Thema wurde zwar schon in 1844 zu Rünchen ausführlich erörtert, indessen als noch weiterer Besprechung und Berständigung bedürsend, wiederholt bestimmt.

Meber Schneedruck und Giebruch.

Es ift in der Forst und Jagdzeitung und auch in anderen Blättern mehrmals die Rede davon gewesen, daß am Harze die Berheerungen durch Schneedruck, Schnees und Eisbruch am bedeutendsten die im Niveau von Clausthal und etwas höher und tieser liegenden Fichtenbestände treffen, oder sich in einer Höhe von 1700 bis 2300 Fuß über dem Meere am nachteiligsten und häusigsten zeigen sollen. Da durch solche Angaben, so richtig sie im Allgemeinen sein mögen, nicht selten Ansichten entstehen, welche von der Wirklichteit abweichen, der Gegenstand selbst aber von Wichtigsteit ist, so wird es vielleicht nicht ohne Interesse sein, diesen Punct nochmals in Kürze zu beleuchten.

Als hauptsächlichter Grund für jene Erfahrung wird angeführt, daß in den niedrigeren Lagen unseres Bebirges der Schnee weber so häufig falle, noch so lange liegen bleibe, wie in der hobe von Clausthal, mithin aus diefem Grunde weniger schaben fonne; in ben höheren Lagen bagegen wegen bes gewöhnlich bort niederigeren Temperaturgrades der Schnee mehr crystallisirt sei und weniger mechanisch gebundenes Wasser enthalte, bemnach wegen feiner geringeren Schwere nicht fo machtheilig auf Die Bestände einwirfen tonne Um bie Sache genau ju untersuchen, muß man junachft die ben Schneebrud, - um bei biefem vorläufig fteben zu bleiben, theils begleitenden, theils befordernden Umftande untersuchen. Als eine besonders häufige Ursache feiner Berwüstungen muß nach einer allgemeinen und ohne Zweifel richtigen Unficht Die für Die Localitat ju bichte Erziebung der Bestände betrachtet werden. Der Schneedruck im engeren Ginne wird durch die auf einen folchen Bestand fallende und auf seinen Zweigen liegenblei= bende zu große Masse von Schnee bewirft, und je schwerer, b. b., je mafferiger ber Schnee ift, besto beträchtlicher schabet er; Diefe Urt bes Schneebruckes entsteht baber, fo wie ein ungewöhnlich ftarter Schneefall ebenfalls, meistens bei einer nicht sehr niedrigen Temperatur; da nun thatfächlich in den niederen Lagen in ber Regel weber fo große Schneemaffen fallen, noch auch ber Schner fo lange liegen bleibt, wie in ben oben beregten, fo fann er offenbar auch nicht fo nach-Go wie es befanntlich fogenannte tbeilia werden. Wetterscheiden giebt, an denen sich die Berbitter entweber theilen, oder welche benfelben eine gewisse ziemlich gleichbleibende Richtung geben, fo findet man auch im hiefigen Bebirge in einer anderen Beziehung Betterfceiben , b. h. gewiffe conftant bleibende Schneegrangen, um mich diefes Ausbrude ju bedienen, über benen man ben Schnee fruber und fpater und in größeren Daffen antrifft, als unter ihnen, und biefe Linien, welche man bei längerer Beobachtung an ben verschiedenen Bergbangen leicht berausfinden fann, mochte ich zugleich als bie gewöhnlichen unteren Grangen ber Schneebrud ober Schneebruch-Region betrachten. Der Schnee fallt nun entweder burchaus in großen Maffen und wirft bann bauptfächlich auf die Plateaurlagen, wie auf die Ginbange, allgemein, ober er wird burch befondere Bebingungen, J. B. durch Wirbelwinde, in größere Maffen jufammengehäuft, wie an ben öftlichen Ginbangen ber Kall ift, oder er wird durch besondere Bitterungeein= fluffe langere Beit auf ben Stammen und ihrer Beaftung feftgehalten, bient fpater fallenben Schneemaffen jur Unterlage, ober sein Gewicht wird burch bingutommendes Thau= und Regenwetter vermehrt.

In der Umgebung Clausihals find große Plateaux, und mag nun der Schnee bort bei ruhiger Luft niederfallen

ober burch Wind an einzelne Punfte besonders zusammengewirbelt werden, fo wird bann immer unter ben oben angedeuteten Bedingungen und bei einem farten Schneefalle Schneedruck entstehen. Bang baffelbe Berhaltniß findet aber auch in ben jungeren Sichtenbestanben ber boberen Regionen fatt, wo gang in ber Regel ber Schnee noch baufiger fällt und langer liegen bleibt, ale bei Clausthal, und es läßt fich baber nicht abseben, marum nicht bier dieselbe Urfache auch dieselbe Wirfung bervorbringen sollte. In ber That ift dies benn auch ber Fall. Bir haben ber Beispiele in hinreichender Menge, bag auch in jenen Soben bie jungen Fichtenbestande durch biefe Calamitat zum Theil total ruinirt worden find, und wenn es an einer noch größeren Denge von Beispielen fehlt, so liegt bies haupifachlich wohl in bem Umftande, bag wir in jenen Bobenlagen verhaltnigmäßig wenige mittelmäßige, bagegen meiftens altere und fo funge Richtenbestände besigen, welche vom Schneebrud noch nicht leiden und burch beren Rultur und Behandlung demselben ohnehin vorgebeugt wird. In bem Torfhäuser Revier, welches ich hier als Beispiel mablen ju muffen glaube, weil es von den hannoverschen Sargrevieren bas bochfte ift, find mir brei Didungen befannt, welche, gebrangt und faft gang ebener Lage, infofern alfo unter gang abnlichen Berhaltniffen, wie bei Clausthal, ermachfen, von biefem gewöhnlichen Schneedrucke bedeutend bevaftirt find, und ich führe fie deshalb ale Beifpiel hier an: 1) Schwarzetannen 2814, 2) Bafte 2368, 3) Kafewitterebay 3040 hannovr. Fuß über der Nordsee. Dagegen zeigt fich allerdings in den, unter etwa 1700 Fuß Meereshobe liegenden Richtenbeständen, felbst wenn sie in etwa 4 Fuß weiter Pflanzenentfernung erzogen find, mas für die exponirten Lagen ein zu gedrängter Stand ift, Diefer Schneedruck weit seltner. Es scheint daber, ale fonne man unter ber Boraussegung gedrängt ermachsener Bestände und einer ziemlich ebenen Lage, etwa die Bobe von 1700 Fuß über dem Meere ale den gewöhnlich niedrigsten Punkt des Schneedruckes in unserem Gebirge annehmen, muffe bagegen feine Bobengrange bis auf bie bochften Puncte bes Gebirges verschieben.

Auf eine andere Weise wird der Schneedruck durch Localitäten bestimmt, und hier sind es die Ost, Nordostund Südostseiten der Berge, welche darunter leiden, um so mehr, wenn der Berg vor jenem Abhange einen Rücken biltet, oder wenn nahe am Saume des Einpanges ein hoher Bestand westlich vorliegt. Die westelichen Winde, welche den wässerigen Schnee in Masse mit sich führen, brechen sich an den Rücken oder an

dem vorliegenden boberen Bestante, es entstehen Wirbelwinde, und ber Schnee, burch Diefe gufammengetrieben, fällt dann in größeren Daffen auf die Ofiseiten und bleibt auf ihnen liegen ; mabrend er an ben Bestseiten burch die ihn bringenden Bestwinde mehr von ben Beftanben abgeschüttelt wirb, auch felbst. nicht in fo großen Maffen niederfällt. Die großen, an den Oftseiten ent ftebenden Schneedrucksplage, zwischen benen in ber Regel mehr oder weniger verschonte Bestandesparthicen fich befinden, fprechen fur die durch die Birbelminde veranlaßt werdende nachtheilige Zusammenhäufung von Schneemaffen, welche, nachdem bie Kraft Diefer Binbe hinter bem vorliegenden Ruden ober Bestande ichmacher geworden ift, fich auf die entsprechenden Puncte nieder-Da nun unter ben gleichen ober ähnlichen Localitäten die Rraft Diefer Winde in einer ziemlich gleichen Bobe, an ben betreffenden Ginbangen berabwarts gerechnet, nachlaffen muß, fo findet biefe Art bes durch bie locale Bergform ober Bestandesbeschaffenbeit bedingten Schneedruckes in einer ziemlich constanten Sobe an ben Ginbangen ftatt, und es ift einem forgfältigen Beobachter nicht ichwer, für fein Revier bierüber die nöthigen Erfahrungen zu fammeln, um banach die Rulturen und Durchforftungen modificiren gu fonnen. In folden Revieren, welche viele berartige Ginhange baben, fann man fast eine genaue Linie ziehen, bis zu welcher von der Bobe bes Berges berab ber Schnecbruck zu jerfolgen pflegt. Da nun aber burch bie Ilrfache felbft, burch bas allmablige Aufhören ber Rraft des Windes und ber Bildung von Wirbelwinden, hinter ben Boben und Ruden ber Berge eine Granze bestimmt ift, bis zu welcher in der Regel diese von der Bobe bes Berges berab fich erftredenbe Wirfung nur ftattfinden fann und die am hannoverschen Theile des Barges unter 1700 Auf boben Berge und Sange ichon eine mehr geschütte Lage zu baben pflegen, so ift natürlich, daß sich jener Rachtheil in der Regel in ben tieferen Lagen weit weniger ober gar nicht außert und auch für Diese Urt bes Schneedruckes wird baber bie Bobe ron etwa 1700 Kuß über bem Meere ziemlich richtig bie untere Demarkationelinie bilben, wogegen fie fich wieder bis in die bochften Lagen unferer Reviere erftrectt. Einige Beispiele finten fich wieder im Torfbaufer Reviere :

1) an ben Lerchenföpfen, Sobe über bem Meere 2738 Fuß, öftlicher Einhang mit etwa 10 Grad Elevation, 25fahrige Fichtenpflanzung in 31/2 bis 4 Fuß Entfernung; gegen West auf ber Sobe bes Berges durch einen 100jähr. Fichtenbaumort gebeckt.

Digitized by Google .

2) Bruchberg, Sobe über bem Meere 3084 Fuß; sanfter östlicher Einhang hinter bem Rücken des Berges; etwa 40jähriger noch undurchforsteter Fichtenbestand, aus Saat auf Plätzen und Pstanzung in 3½ bis 4 Fuß Entfernung erwachsen.

Es wurde nicht ichwer fein, noch mehrere abnliche Beisviele anzuführen. Selbft geringere Wegenftande, als hohe Bestände, veranlaffen biefe Urt bes Schnees brudes, wenn fie nur fo gegen bie, bie Schneemaffen bringenden Winde liegen, daß fich Wirbelwinde und in Folge berfelben fogenannte Bindwedel, große auf einer fleinen Flache vom Winde zusammengetriebene Schneemaffen, erzeugen. Ein paar neu erbaute Saufer, an benen fich ber Wind fließ, bewirften im vergangenen Binter einen folden Birbelwind, bag ein Theil bes erfigenannten Bestandes von der dadurch entstandenen Schneehaufung total zu Boben gebruckt wurde und nach geschmolzenem Schnee bas Anfeben von Krummbolz batte; er mußte abgetrieben werben. Selbst Thalzuge find nicht ohne Ginfluß und zwar scheinen bie am gefährlichften, welche gegen Weft, Gud = und Nordweft ftreichen und gleich bei ihrem Unfange burch tiefe Ginfcnitte fteile Bergabbange bilben, an benen fic ber thalaufwarte ftreichende Wind bricht.

Unter bem Ramen Schneebrud pflegt man auch meiftens noch die Berwuftungen burch angefrorenen Schnee ju begreifen, und mabrend von ber guerft ge-Dachten Art hauptfächlich jungere noch undurchforftete ober faum burchforftete Beftande getroffen werben, fo verbreitet fich ber Nachtheil Diefer letteren Art auch zugleich und hauptfächlich über die alteren und wird in ihnen Wenn ber mäfferige, in großen gum Schneebruch. Kloden gefallene Schnee burch eine Temperatur: Ernies brigung auf den Nadeln fest friert, so bilbet er einen festen Uebergug und bietet bem nachfolgenben Schnee eine fefte und größere Rlache jum Auffallen bar; baffelbe wird burch ein, wenn auch nur geringes Glatteis bewirft, wenn es einem Schneefalle folgt. Ift nun ungludlicher Beise vielleicht bem Schnee Froft vorangegangen, durch welchen das holz fprode geworden, feine Elafticität und Biegfamfeit mehr ober weniger verloren hat, auch ber Boden fest gefroren ift, fo bag eine Nachgiebigfeit in ben Burgeln nicht flattfindet, und es erbebt fich bann nach bein Auffrieren ber Schneemaffen auf bie Beaftung ein, gar noch nicht einmal beftiger Sturm, fo ift haufige Entwipfelung ber Stamme bie nachfte Kolge bavon, und nicht felten brechen fle felbft in der Mitte der Schaftlange ab. Je weiter berab bie Beaftung in einem folden Falle ftattfindet, und

je flufiger ber Stamm erwachfen ift, wie g. B. Die Mantelbaume zu fein pflegen, besto höher bricht er ober er widersteht auch wohl gang; die im engen Schluffe . erzogenen, nur mit einem Schopf von Aeften versebenen Stamme brechen mehr im nadten Schaft, wie fich auch schon phpsifalisch aus ber Wirfung bes Bebele erflaren läßt, und bei Belegenheit mehrerer Bumacheverfuche babe ich gefunden, daß bie entwipfelten Richtenftamme in ben letteren Jahren vor biefer Beschädigung einen größeren Buwache gehabt hatten, ale bie unbeschäbigt gebliebenen, fo bag man ihre Entwipfelung offenbar ber größeren Porofitat ihres holges aufdreiben muß. Diefe Art bes Schnechruches und Schneedruckes bat in ihrer Urfache und Wirkung die größte Aebnlichkeit mit bem Drucke und Bruche burch ben feltener in fo großen gerftoren= ben Maffen auftretenden Gisanhang; beide brechen, wenn ihte Laft zu groß wird, auch bei gang ruhiger Luft bie Stamme entzwei und zersplittern fie oft bis an Die Erbe, wobei man nicht felten eine concentrische Ablöfung ber einzelnen Jahresringe von einander bemerft, hauptfächlich, wenn Froftwetter vorangegangen ift, weldes ihren festen Bufammenbang mehr ober weniger aufzuheben scheint. Jungere, langfam erwachsene, folglich im Solze gabere Richten werden badurch mehr verbogen ober ihre Zweige werden zum Theil abgeriffen; bas lettere findet auch ftatt bei Kulturen, an benen bie Laft bes aufgefrorenen Schnee's, wenn er'von ber Erbe auf wegzuthauen beginnt, und badurch unterwärts boble Raume entstehen, Die Zweige abreift. Bei biefer Erscheinung find bie 3weige ber gebrangt erzogenen jungen Nachbarftamme in ben Dickungen zuweilen fo aneinanber gefroren, bag man unter ihrer Schnecbede, wie unter einem erpftallenen Bewolbe bindurchfriechen fann, und man findet manche Stamme fpiralformig in einanber zufammengebrudt. Fallt nun bei einer folchen Belaftung leichtes Thauwetter ein, von feuchter Luft ober gar von geringem Regen begleitet, fo nimmt ber Schnee eine große Daffe von Feuchtigfeit auf und fein Bewicht wird badurch beträchtlich vermehrt. Starfes Thauwetter, bei welchem ber Schnee fich bald in größeren Lagen von ben Zweigen ablöft, schadet weit weniger. Unter dieser Art' von Schneedrud und Schneebruch leiben hauptfach. lich die höheren Plateaux, die exponirten Böhenzuge und bie nordlichen Ginhange, und wenn fich biefe Calamitat bier auch wohl nicht tief unter die Bobe von 1700 Rug über bem Meere erftredt, fo zeigt fie fic boch fo boch binauf, wie überhaupt am Barge, noch eine, wenn auch verfrüppelte Baumvegetation fattfinbet. Diefem Meteore und bem Eisanhange, mit welchem ce

Sand in Sand geht, find auch die häufigen Entwipfelungen ber alteren Bestande in unferen Sochlagen von etwa 2000 bis 3000 Fuß, darüber und darunter, zu= jufdreiben, welche in manchem Fichtenorte 60-70 pCt. ber Stämme betroffen haben und gegen welche wohl ein Specificum nie erfunden werben wird. Wenn nun erfahrungsmäßig in ben tiefern Regionen weber ein fo ftarter Schneefall, noch ein fo langes Liegenbleiben bes Schnees ftatifindet, wie in ben angegebenen, fo fann auch in der Regel offenbar biefer Rachtheil fie weber fo oft, noch in fo großer Ausdehnung treffen, und in ber That nimmt auch berfelbe mit ber Höhe der lage au. Ale beibe fo verberbliche Erfcheinungen beträchtlich erhöhend, find in den jungeren Sichtenbeständen die Anfluge ober Bormuchfe zu betrachten, die auf ihrer ftarten und weiten Beaftung, welche fie in Kolge ihres Eingelnstandes erhalten haben, eine große Schneemaffe aufnehmen, fie megen ihres flufigen Buchfes und ihrer ringeum mehr gleichmäßigen Beaftung leichter ju tragen vermögen und bann bei bem Abthauen bes Schnees schwere Ladungen auf ben umftebenden niedrigeren Beftand berabschütten; daber find die neben folden Borwuchsen gebrochenen und gebogenen Stamme auch in ber Regel von ihnen abwarts geneigt. Schon manche auf folden Blogen ausgeführte Rultur, bie mit Unflugen überfaet mar, welche zu bem fünftigen Bestande übergehalten wurden, ift biefelbe größtentheils oder gang gerftort worden, wie fich bier an manchen Forftorten beutlich genug nachweisen lagt, weehalb man auch jest bei ber Rultur ber Blößen jene einzelnen Unflüge forgfältig Sie liefern aber auf ber anderen Seite einen schlagenden Beweis, sowohl für die Döglichkeit ber Einzel = Erziehung ber Fichte unter manchen biefigen Localitaten, ale auch fur ben weit rafcheren Buche in Bergleichung mit ben bufchelweife gepflanzten Fichten.

Ließe sich auch über hiefen, leider durch so manche in den letteren Decennien vorgefommenen Unglücksfälle, für unsere Fichtenbestände höchst wichtig gewordenen Gegenstand, noch Manches anführen, so glaube ich doch in dem Borstehenden wenigstens meinem Zweck gemäß dargethan zu haben, daß man es mit der, mehrfältig angegebenen Gränze dieser Calamitäten unseres Gebirges nicht so ganz scharf nehmen durse, sondern, daß zwar diese Gränze nach ihren tiessten Punsten wohl ziemlich richtig bestimmt ist, hinauswärts aber sich weit schwieriger sestsen läßt, wenn man nicht überhaupt am Ende in Folge der gemachten Ersahrungen ihnen in dieser Richtung gar keine Gränze anzuweisen für das Beste und Richtigste halten will.

Neber die Einwirkung des Nauches der Silberhütten auf die Waldbäume und den Forstbetrieb.

Wenn ich einige Erfahrungen und Beobachtungen über die febr nachtheilige Ginwirfung bes Rauches ber Silberbutten auf bie Balbbaume und bie Korftwirthschaft in biefen Blattern mittheile, fo fonnen bicfelben allerdings von practischem Interesse nur für folche Gegenden fein, in benen Silber = und Bleierze gefcmolgen werben; bennoch aber ift ber Begenftanb vielleicht auch bem übrigen forftlichen Publicum nicht unintereffant, und es wurde mir eine große Benugthuung fein, wenn biefer Auffat dazu beitruge, ben fraglichen Gegenstand, über welchen meines Wiffens noch nicht geschrieben ift und ber nichts bestoweniger schon feit Jahrhunderten fich den Forstverwaltungen durch seine. eigenthumlichen Nachtheile bemerkbar gemacht bat, zu einer naberen Untersuchung zu bringen, welche, wenn fie mit wahrem Rugen angestellt werben und bie gewunschten Borthei'e bringen foll, ein Zusammenwirfen von Chemikern, Pflanzenphysiologen und Forstwirthen erforderlich machen wird. Ich fann mich bei ber Darstellung dieses Gegenstandes lediglich auf einige Theile bes Oberharzes beziehen, an benen ich meine Beobachs tungen babe machen fonnen, und mogen biefe auch nur febr unvollfommen fein, so boffe ich boch, daß fie nicht gang unnug fein werben und zu vergleichenden Beobachtungen auch in anderen Gegenden, ju einer weiteren Befprechung bes Themas in Diefen Blattern Stoff und Wenn ich aus ben ge-Beranlaffung geben fonnen. machten Beobachtungen ferner einige Kolgerungen, fowohl auf das eigentliche, bei biefer Depravation thatige Agens in ben Suttendampfen, als auch auf Die etwa anzumenbenden Betriebeoperationen ziehe, burch welche ber weiteren Berbreitung biefes llebels begegnet werben fonnte, fo bitte ich, biefe nur ale Sppothefen ju betrachien, welche fich auf Refultate practischer Ausführung nicht ftugen, foubern lediglich aus meiner individuellen Unfict über bas Wefen bes icabliden Stoffes und über die Art seiner Wirfsamkeit entspringen und bees halb weit entfernt find, auf Unfehlbarteit einigen Un= fpruch zu machen, ja, beren Berechtigung burd Dittheilung anderweitiger wirflicher Thatfachen mir im Intereffe ber Sache nur fehr munichenewerth und angenehm fein fann.

Borerft burfte nothwendig fein, über die Birfung bes fogenannten Suttenrauches die Thatfachen aufzuftellen, von deren Borhandenfein man sich leider nur zu

leicht burch ben Augenschein überzeugen fann, und barauf mag es bann gestattet fein, einen Rudschluß auf bie Urfachen biefer Wirkung zu ziehen. 'Wenn ich nun auch eigentlich nur von dem Ginfluffe auf das vegetabilifche Leben bier reben will, fo mogen boch, wegen ber wohl im Allgemeinen nicht großen Befanntichaft bes Begenstandes unter dem forftlichen Dublicum, auch einige wenige Bemerfungen über die Einwirfung Diefer Dampfe auf ben thierischen Organismus bier einen Plat finden. Unter ben Stoffen, welche ber Rauch ber Gilberbutten mit sich führt, treten hauptfächlich schweflige Saure und Metalloxyde auf, lettere verschieden nach der Art ber Erze, aus benen bas Silber aus feiner Berbindung mit anderen Metallen ausgeschieden wird. Der größte Theil der hiesigen Silbererze enthält Schwefelblei, - Bleiglang -, außertem aber auch Arfenit, Antimon u. f. w. Durch ben buttenmannischen Proceg werten ber Schmefel, bas Arfenif u. f. w. aus ber Berbindung ausgeschieden und verflüchtigen fich entweder gang, - wo fie nicht weiter gewonnen und benutt werben, - ober zum Theil als schweflige Saure, arfenige Saure u. f. w., welche bennoch burch ben Rauch fortgeriffen werben und fich in mehr ober weniger weiter Entfernung ichon burch ben Beruch unterscheiben laffen. Außer biefen Gauren geht aber ein Theil ber wirklichen Metalle, unter ber Birfung der hohen Temperaturgrade beim Schmelzen in Oxyde verwandelt, ebenfalls verloren und verflüchtigt fich in jenen Dampfen. Das graue Bleioryd, befanntlich fowohl fur ben thierischen, ale auch fur ben vegetabilifden Organismus ein bochft fcabliches Gift, fanu man in ten Dampfen an feiner Gugigfeit bergusschmeden, und biefes ift es, - abgefeben von bem Arfenif, von welchem bier feine Rebe weiter fein wirb, weil er weit weniger baufig vorkommt - hauptsächlich welches, am allgemeinsten in jenen Dampfen verbreitet, ibr Einathmen febr ungefund macht. Daber bie baufigen, nicht felten zulest mit bem Tobe enbenden Bleifolisen ber Arbeiter, daher die Contractionen und gab= mungen ihrer Sande und anderer Glieber. Bon bem Rauche fortgeriffen und burch ben Windzug balb mehr bald weniger weit fortgeführt, lagern fich die Metalloxpbe sowohl auf ben Boben, als auch auf andere fich barbietende Begenftande ab, wavon man fich am augenfälligften im Binter bei Schnee überzeugen fann, beffen Oberfläche badurch eine graue Farbung erhalt. In ben Thalern, in benen Silberhutten liegen, findet man biefe Färbung nicht felten in einer beträchtlichen Entfernung, und besonders find es bie Ruden und Borfprunge, an benen bie Thaler fich frummen, welche in weiterer Entfernung zur Ablagerung fener, vom Winde fortgetrie= benen Dampfe bienen; außerdem legen fie fich aber, wie fich von felbst versteht, in ber größten Daffe gang in der Rahe der Süttenwerfe ab, und man findet desbalb die nachtheiligen Wirfungen nach ber Richtung am weitesten verbreitet, nach welcher bie Binbe, burch bie Beschaffenheit ber Thaler oft modificirt, am baufigften weben. Sowohl an ben Baumen, wie an ben Grafern findet man die metallischen Ablagerungen, die balb ibnen eine grauliche Karbung mittheilen und fich tann. bei dem Abreiben mit den Fingern durch Schmug zu erfennen geben, balb aber fich nur bei einem gewiffen Auffallen ber Lichtstrahlen auf ihre Dberfläche burch einen metallischen Glang febr beutlich verrathen. 2ehn= liche Erscheinungen, wie bei ben Buttenarbeitern, zeigen fich bei ben Thieren, wenn fie Nahrungemittel zu fich genommen haben, auf benen jene Ablagerungen ftatt= fanden; boch scheint es, als konne bie eine Thierart mehr bavon vertragen, als bie andere. Wenn im Winter die auf bem Gebirge gebliebenen Buchfinten fich durch den Sanger verführen laften, von den hängen gebliebenen Beeren ber Sorbus aucuparia, bie auf fenen Berfen bier und bort angepflangt ift, ju geniegen, fo scheinen ihre Extremitaten ebenfalls contract zu werben. Bergebens versuchen fie nach einiger Beit fich aus bem Todesthale wieder zu erheben; ihre Flugfraft ift gelähmt, sie flattern nur noch fraftlos umber und sterben bann nach einigen Tagen. Gine abnliche Erscheinung zeigt fich, wenn man Singvogel in Bauern ftatt mit reinem Baffer, mit foldem aus Bachen ober Fluffen trankt, welche jum Treiben von Pochwerfen gebient haben und eine Menge bes sogenannten Pochafters, ber fein gestampften Abfalle von ben bearbeiteten Ergen, mit sich führen. In biesem Wasser wird noch ein Theil bes verarbeiteten Bleiglanges, welcher ihm eine graue Farbung giebt, mechanisch fortgeriffen. Die bamit getranften fleineren Bogel, Buhner u. bgl. werben burch ben genoffenen Bleiglang zuerft an ben Ertremitaten contract und fterben gulest unter frampfhaften Budungen. Die Joentitat ber Birfung bes Bleiglanges und , ber mit ben genannten Beeren auf ben Silberhutten verschluckten Metalloryde weift fich babei beutlich nach. Wenn das hornvieb an den exponirten Bergen obne bie nothige Borsicht auf die Beibe getrieben wird, fo befommt es nach bem Genuffe ber befallenen Graferei ben fogenannten Ropffammer, offenbar eine Rolif, an ber es bann häufig fällt, meehalb bie Beibe an folden Buncten meiftens nur nach einem anhaltenden -ober einem heftigen Regen exercirt wird, ber jene metallifche

Thetle von der Oberstäche der Pflanzen abgewaschen bat. Auffallend aber ist, wie sich Evel = und Rehwildsprett an folden Bergen halten und sogar sehr feist wers den kann; entweder muß ihm das Aesen solchen Gifztes nicht so schädlich werden, oder die Natur hat ihnen den Instinct verlieben, sene befallene Aesung zu vers meiden und nur die unvergisteten Pflanzen zu wählen. Nur an einem einzigen Puncte, in der Nähe der Altenauer Silberhütte, hat man auffallend oft hirsche mit monströsen Geweihen gesehen und geschossen, und dies giebt der Bermuthung viele Wahrscheinlichseit, daß sich darin ein Einstuß sener eigenthümlichen Aesung ausdrücke.

Diese Thatsachen, benen noch mehrere andere hingugefügt werben könnten, beweisen durch die Uebereinstimmung ihrer Wirkung, die Identität ihrer Ursache und
zeigen zugleich, daß gerade die Metalloryde, beren so
weite Fortführung mir oft von einsichtsvollen Männern
bestritten wurde, in allen biesen Fällen wirksam sind.

Bas nun die Erscheinungen bei der Begetation und awar namentlich bei ber Baumvegetation betrifft, fo zeigt fich, daß jest große Klächen für die lettere gang unartbar geworden find, die nicht einmal mehr Beide (Calluna vulgaris) tragen, baß fie aber fruber mit Waldbaumen bestanden waren, und daß ihr setiger Buftand erft nach und nach eingetreten ift. Der gewöhnliche Uebergang, so weit fich berfelbe nachweisen läßt, ift folgender: Rach bem Abtriebe und ber Benugung der Stode bildet fich eine leichte Grasnarbe, und bald fiedelt fich Beidefraut an, bas, wenn ber Bestand licht war, auch schon früher in demselben wuchs, und nun bald die ganze Fläche bebeckt. Werben nun Richtenbufchel bazwischen gepflanzt, fo fangen fie febr bald an zu frankeln, bekommen gelbe Radeln und fterben aulegt ab; ber nachbefferung ergeht es nicht beffer. Der Boden wird nun, abgesehen von der localen Ginwirfung ber Dampfe, von jedem Binde bestrichen, ben Sonnenftrablen birect ausgesest und burch Regenguffe außerbem noch abgespult. An ben fteileren Parthieen ber Bange wird baber jede Spur der Oberfrume bald vertilgt, es entstehen Bafferriffe, die nicht felten bis auf den feften Felfen geben, und ber Boben ift nach und nach außer Stand gefest, auch nur noch ein Grashalmchen au produciren. Auf biefe Beife find g. B. in ber Rabe ber Kranfenscharrener Silberbutte bei Clausthal, allein im Bellerfelder Reviere nach und nach etwa 300 preuß. Morgen Waldboden jest ganz und gar productionelos geworben. Un ben Ranbern jener Glachen und fo weit ber ftarfere Ginflug bes Rauches fich erftredt, zeigen

sich frühzeitig Flechten an den Wipfeln und Aesten der Fichte, wie auch am Boden; die Nadeln bekommen ein gelbliches Anfeben, es tritt frube Wipfeldurre ein. Die entfernteren, gleichwohl von den Dampfen bestrichenen Bestände zeigen jene Symptome, gang analog benen auf magerem, nahrungsarmem Boben, in abnlicher, wenn auch nicht gang fo auffallender Beife, befommen einen Sabitus von fo eigenthumlicher Art, bag man an ibm jene Ginfluffe augenblidlich erfennt; fie find. einmal in einem franklichen Zustande begriffen, der wahre Brutort für alle gewöhnlichen, ben Richtenbeftanben schädlichen Infecten. Gang abnliche Erfcheinungen findet man an folden Beftanden, beren Grund und Boden früher, vor etwa 50 Jahren, jenen Dampfen noch ausgesest war, feitbem aber burch Ginftellung ber Butten von ibm befreit ift; auch fie leiben hauptfachlich von bem Borfenfafer. In ben jest noch ervonirten Beständen findet man die Radeln und fleineren 3weige ber Fichte oft 3 - 4 Fuß boch unverwest liegen und man fann bei genauer Betrachtung an ihnen einen metallischen Ueberzug nachweisen; mithin scheint die humusbildung aus jenen Abfällen febr gehemmt zu werden. Die Riefer fommt auf ben nicht zu fehr exponirten Abtriebeflächen einigermaßen, wenigstens beffer fort als bie Richte, welche felbst ba noch frankelt und ein geringeres Bachethum zeigt, ale bas außere Unfeben bes Bodens erwarten läßt, wo selbst feit einem halben Jahr= hundert feine Süttendämpfe mehr eingewirft haben.

Diese Thatsachen drängen nun zuvörderft die Kragen auf, welche Agentien in dem Hüttenrauche vorhanden find, burch beren Einwirfung jene Erscheinungen betvorgebracht werden fonnen, auf welche Art und Beife sie wirken und welchen von ihnen wohl ganz besonders iene Berwüftungen zuzuschreiben find. Bie bereits ermabnt, fo tommt zuerft bie fcweflige Gaure vor. Bermoge ihres geringen specifischen Bewichtes, obgleich baffelbe mehr beträgt, als bas ber atmosphärischen Luft, fann fie ohne 3weifel durch ben Windzug in beträchtliche Entfernungen fortgeführt werben. 3bre große Ungiebung gegen ben feuchten Sauerstoff, burch beffen Berbindung fie fich in Schwefelfaure verwandelt, muß aber biefer weiten Berflüchtigung Grenzen fegen, indem fie dadurch, genöthigt wird, sich auf Rosten des atmosphärischen Sauerftoffes in Schwefelsaure ju verwandeln und als solche condenfirt niederzufallen. Das Blei verflüchtigt sich bekanntlich bereits bei der Rothglübhitze und fann ebenfalls, wie ber Augenschein nachweift, in nicht unbeträchtliche Entfernungen, hauptfächlich burch Die beständigen Thalwindzuge, fortgeführt werden. Das

graue Bleiorpb, ale welches man bas verflüchtigte Blei betrachten muß, ift zwar befanntlich ein febr wirffames Bift, wenn es in ben Organismus ber Thiere ober Pflanzen eindringen fann, aber es verbintet fich nicht leicht mit Gauren und wird fich baber mit ber humusfaure bes Bodens als foldes ebenfalls nicht leicht ober gar nicht verbinden fonnen; indeffen burfte noch naber barguthun fein, ob es nicht burch fernere Bermittlung ber atmosphärischen Riederschläge und des atmosphäris fchen Sauerftoffes eine Beranderung erleibet, welche feine leichtere Berbindung mit Gauren bewirft, ob es nicht in einen hobratifchen Buftand übergeht, in welchem es befanntlich febr schädlich wirft u. bgl. 3ch bin zu wenig Chemifer, um bies nachweisen ju tonnen und muß baber die weitere Ausführung Anderen überlaffen. Dit ben. bem Schmelzprozeffe unterworfenen Gilber = und Bleiergen find aber auch noch andere, auf ben Bangen mit ihnen zugleich vorfommende verbunden und es tritt unter biefen am Barge jum Theil entschieden bie Bintblende hervor. Da es nicht möglich ift, diese mit jenen vermachsenen Erze gang von einander zu trennen, so wird ein mehr oder weniger großer Theil derfelben augleich verschmolzen, und bas Bint namentlich befigt wiederum die Kähigkeit, fich als Oryd, in welches es durch ben Schmelgprozeß jum Theil vermandelt wird, febr leicht zu verflüchtigen und sich in diesem Zustande mit jeder Art von Säuren leicht zu verbinden.

Wenn wir nun bei biefen Agentien, ale ben am bäufigsten vorkommenden, steben bleiben, so kommt nun ferner noch die Art ihrer Wirksamkeit in Frage. Die schwestige Säure kann nun entweder corrodirend auf Die außeren Pflanzorgane, namentlich auf Die Blattorgane wirfen, mit benen fie als folche, ober nach ihrer Umwandlung in Schwefelfäure in Berührung fommt, oder fie wird in ihrem gasförmigen Bustande burch die Respiration ber Blattorgane in ben inneren Pflanzenorganismus eingeführt, oder sie vermittelt durch ihre Berbindung mit dem verflüchtigten Metalle Metas morphofen bes letteren im Boben, burch welche baffelbe, mit einer anderen Saure zu einem im Baffer löslichen Salze umgewandelt, vermittelft der Wurzele in den inneren Organismus eingeführt wird, ober fie verschlechtert ben Boben, indem fie feine neuen Rabrungetheile bilbet, fondern bie fcon im Boden enthaltenen in einen unauflöslichen Buftand verfegt, ober burch ibre Bermittlung die humusschure an die Metalltheile au einer unlöslichen Berbindung gebunden und fo bem Boben biefe Bermittlerin ber Ernabrung entzogen wirb. Der fdwefligen Gaure ift bis fest, fo viel mir betannt geworben, von allen benen, welche diesem Gegenstande einige Aufmerksamkeit gewidmet haben, die alleinige Ursache sener oben erwähnten Erscheinungen beigemessen und zwar hat man ihr eine Bergistung Schuld gegeben; da mir sedoch eine genügende und mit den an Ort und Stelle so leicht anzustellenden Beobachtungen harmonierende Erklärung ihrer nachtheiligen Wirkungsweise nicht bekannt geworden ist, ja sogar sene Behauptung wohl von Männern aufgestellt wurde, die bei allen Renntnissen in der Chemie doch die Erscheinungen an Ort und Stelle nie beobachtet hatten, so werde ich denselben hoffentlich kein großes Unrecht thun, wenn ich vorläusig ihre Meinung nur als eine noch nicht bewiesene Hyposthese betrachte.

Es muß junachft babei fehr auffallend ericheinen, baß gerade jett erft auf einem Theile ber Rablichlage in der Rabe ber Gilberbutten jene Bergiftung ftattfinden folle, mahrend boch bie bafelbft erft eben abgetriebenen Stämmen nachweislich 100 Jahre und barüber alt geworden waren, ohne vergiftet zu fein. Die Berfechter jener Spoothefe erflaren biefen Umftand baburch, bag biefe alteren Bestande in fich felbft und burch bie ftarfere Ausbildung ihres Organismus mehr Rraft gehabt baben, ienem Gifte gu wiberfteben, ale bie burch ihre Berpflanzung felbst in einen franklichen Buftand verfesten jungen Sichten. Aber waren benn jene aften Beftanbe immer in bem Alter, in welchem fie jum biebe famen, oder find fie nicht vielmehr einft unter benfelben Ginfluffen, wie jest, eben so jung gewesen, wie die jest gemachten Pffanzungen? Wie läßt fich ferner bie Rranflichfeit jener Bestande erflaren, welche jest noch auf Boden fteben, ber feit 50 Jahren bem Ginfluffe bes Suttenrauches nicht mehr ausgesetzt war? Rommen feine nachtheiligen Folgen erft jest zum Borichein, ober fann ein Beftand, ber vor 50 Jahren vergiftet murbe, nach einem halben Jahrhunderte noch, nachdem er feine Blattorgane fo häufig gewechselt, nachdem er bie bamaligen Splint= und jungen Solzlagen, beren Befage allenfalls jenes Gift aufgenommen haben fonnen, in altes reifee, aus bem vegetativen Leben mehr ober weniger ausgeschiedenes Solz verwandelt bat? Barum tommt die junge Riefer, an den jest noch exponirten Punften nach einer ebenfalls mit ihr vorgenommenen Berpftangung beffer fort, ale bie Fichte? Bie erflart es fich, daß an den nicht im bochften Grade exponirten Stellen, wo die Richte nicht fogleich gang getobtet wird, aber boch nur febr fummerlich vegetirt, bie Pflangen, welche zufällig in fleinen Bertiefungen ober an geringen Einhangen fteben, beren Boden nicht unmittelbar von . bem Buttenrauche bestrichen werben fann, weit freudiger aufmachfen, ale bie nur um wenige Schritte bavon. entfernten, beren Standpunkt jene Dampfe gwar unmittelbar berühren, beren Blattorgane jedoch feineswegs mehr bestrichen werden, als die sener Pflanzen? Alles bies find Thatfachen, bie fich an Ort und Stelle naber nachweisen laffen, und welche offenbar jene alleinige burch die schweflige Gaure bervorgebrachte birecte nachtheilige Einwirfung auf ben pflanzlichen Organismus febr in 3weifel ftellen. Fande lediglich ein folder ftatt, etwa burch bas Einbringen bes Giftes burch bie Blattorgane, fo läßt fich nicht abfeben, weshalb bie mabrend vieler Jahrzehende fortgesetzte Bergiftung nicht auch die alteren, berangewachsenen Stamme tobten follte, ba fie Die jungen Pflanzenbufchel binnen wenigen Jahren vernichtet; jebenfalls aber wurde, wenn fein weiterer Gin= fluß ftattfande, die Wirfung mit der Urfache aufboren muffen, mithin burften bie jegigen Bestande, welche ba nach ber Ginstellung ber Butten erzogen find, mo früher ibre Dampfe fich abgelagert haben, feine Spuren ber ermabnten Erscheinungen mehr zeigen; fie durften nicht, bei einem an fich ziemlich tiefgrundigen Boben, in bem Alter, in welchem unter gleichen localitäten bie benachbarten Bestände am fraftigsten vegetiren, burch Bopftrodniß, Rlechtenüberzug und bergleichen Symptome einen franfhaften Buftand verrathen und wirflich abfterben.

Durch diese Thatsachen scheint überhaupt die Hypos these einer vermittelst ber Respiration auf irgend eine Beise bewirften Bergiftung bes pflanzlichen Organismus mehr ober weniger ausgeschloffen ju merben. Ebenfo scheint bie Unnahme, daß die giftigen Metalle auf irgend eine Beise und burch irgend welche Metamor= phofe im Boden in einen löslichen Buftand verfest und so vermittelft ber Auffaugung burch bie Wurzeln in ben inneren Organismus gebracht, eine Bergiftung und in Kolge derfelben ein Absterben bewirken, burch die Thatfache an Babricheinlichfeit ju verlieren, bag man vor noch wenigen Decennien an Punften haubare Fichtenbestände hatte, wo nach dem Abtriebe derfelben bie Wiedercultur des Bodens fehr schwierig, jum Theil unmöglich wurde. Man wurde biefe Erscheinung nur baburch erflären fonnen, daß ber Boben bis babin noch immer bie nothburftigen gefunden Nahrungetheile enthalten habe, feine völlige Bergiftung erft nach und nach und zwar nach dem geschehenen Abtriebe ftellenweise nun ganglich vollendet fei, und man wurde bann offenbar annehmen muffen, daß ben Burgeln bes alten Bestandes die Fähigfeit zugestanden habe, mit Bermeibung jener giftigen Stoffe nur die gefunde Nahrung zu fich zu nehmen, oder die aufgesogenen Gifte wieder völlig auszustoßen.

Wenn ich nun feineswegs einen folchen indirecten physiologischen Grund gang in Abrede ftellen will, um fo weniger, ale ich weber sein wirkliches Borbanden= fein, noch fein Richtvorhandenfein unzweifelhaft nachzuweisen vermag, so glaube ich boch auf ber anderen Seite, daß man ihm nicht zu viel Gewicht, nicht bie alleinige Wirksamkeit zuschreiben, fondern, bag man ibm hur eine Mitwirkung in Bereinigung mit noch anderen Ursachen zugestehen fonnen, welche noch weiter erörtert werden follen. Wenn wir annehmen burfen, daß burch Bleivergiftungen jede Begetation getödtet wird und bag bas nothige Bift bereits in einem auflöslichen, mithin wirffamen Buftande bei bem Absterben und Aufhoren ber Baumvegetation im Boben vorhanden fei, fo merben wir une nicht erflaren fonnen, wie noch Beibefraut und einige Grafer, erfteres fogar febr üppig, noch lange bort vegetiren und ben Boben oft bicht bebeden, wo ein Baum ober ein fonstiges, an bie Gute bes Bobens einen boberen Unspruch machendes Bewachs nicht mehr fortfommen will. Diefe Thatfache trägt offenbar bazu bei, eine befonders machtige Birffamfeit folder Bergiftungen in 3weifel zu ftellen.

Die oben erwähnten Erscheinungen und Thatfachen machten mir schon langst wahrscheinlich, daß ein haupt= fächlicher Grund nicht sowohl in einer directen Bergiftung des Organismus, moge fie burch Respiration schablicher Gafe aus ber Atmosphäre, ober moge fie durch Zuführung giftiger Körper vermittelst der Wurzeln vollbracht werden, nicht in bem Borhandensein und ber Aufnahme schadlicher Nahrung allein, fondern, jum Theil wenigstene, überhaupt in einem Mangel an Rah= rung, mithin in einer Berichlechterung bes Bobens liege, bei welcher sowohl bie Gauren, ale auch bie vielleicht mit ihnen verbundenen Metalle, ober auch diefe letteren für fich allein thatig fein konnen. Die in folder Beife bewirfte Berarmung bes Bobens, wenn ich mich fo ausbruden barf, fann baburch bervorgebracht werben, bag es entweber Stoffe in ben Suttenbampfen giebt, welche die im Boden bereits vorhandenen Rabrungetheile unwirffam zu machen vermögen, ober folche, welche bie neue Bilbung von Nahrungestoffen, jum Erfate ber von ben Begetabilien consumirten, gang ober zum Theil unmöglich machen. Sollen bie bereits im Boden vorhandenen Rahrungstheile für den Ernährungsproceg unwirtsam gemacht werben, so burfte bies entweber baburch gefchehen, bag fie geradeju zerftort werben, ober baburch, bag fie mit ben frembartigen, bem Boben zugeführten Stoffen demische Berbindungen eingeben, welche bie Bedingung ihrer Ernahrungsfähigfeit, ihre Auflöslichfeit im Waffer, aufheben. Abgeseben von ber ersteren Art und Beife, abgesehen von der Möglichkeit oder Unmöglichkeit ihres Eintrittes, konnte die zweite, die Production einer im Baffer nicht löslichen Berbinbung der im Boden vorhandenen Nahrungsftoffe baburch geschehen, daß die humusfaure, welche wir bis jest ale die hauptfächlichfte Bermittlerin aller Pflanzenernabrung betrachten, eine unlösliche Berbindung mit irgend einem, burch bie Buttenbampfe bem Boben que geführten Rörper eingeht und badurch ber Ernährung entzogen wird. Db und wie bies geschehen konne, will ich ber Beurtbeilung ber Chemifer überlaffen, naber an erflären.

Rommen !wir nun auf bie Metallorybe jurud, fo ift febr leicht nachzuweisen, daß fie nicht allein bas Aeugere ber Stamme, sonbern, auch ben Boben übergieben. Die oben erwähnte Unverweslichfeit ber Rabeln ift höchftwahrscheinlich ihr Wert, indem fie Dieselben einhüllen und baburch ben Butritt ber Bedingungen gum Berfaulen berfelben, Luft und Feuchtigfeit, verhindern Es ift erflärlich, daß bei einer lange Zeit bindurch fortgefesten folden Ginwirfung ber Boben offenbar febr verschlechtert werden muß, indem ihm die Ersagquelle für die von den Bäumen ihm entzogenen Nahrungs= theile dadurch mehr oder weniger verftopft wird. Eben: fo wie aber die auf der Oberflache des Bodens liegen= ben geringen Pflanzenrefte von den Metalloryden, namentlich bem Bleiorpd, überzogen wetben, fann bies auch mit den in der Oberfläche befindlichen humosen Theilen geschehen, und baburch ber Boben mit ber Zeit fowohl fehr humusarm, als auch leicht und troden werben, indem durch eine folche Incrustation die Oberfrume eine für bie atmosphärischen Rieberschläge febr burchlaffende Beschaffenheit annehmen muß. Man braucht auf biefe Beife eine chemische Berbindung jener Detallorpbe mit ber im Boben enthaltenen, zur Bilbung ber ernährenden Salze ober zur Entwidelung von Roblenfaure nothwendigen vegetabilifchen Gauere gar nicht amzunehmen, um bie Berichlechterung bes Bobens bis ju einem fochen Grade, in welchem er gur Ernabrung von Balbbaumen unfabig wird, nachzuweisen, sonbern man fann bafur, wenigstens zum Theil, Diese mechanische Einwirfung annehmen. Das fehr balbige Borfommen und die rasche Berbreitung ber gemeinen Beibe, mancher Grasarten, Lichenen ic. auf jenen entblößten Stellen, felbit bas beffere Bebeiben ber Riefer und Birte, als ber Fichte, auf ben nicht bereits gang veröbeten Puncten, scheint in ber That barauf hinzubeuten, bag ber Boben gunächft burch jene Dampfe leicht und mager werde, ebe er fich in eine gang productionslose Flace verwandelt. Daburch burfte fich benn auch erflaren, weshalb, wie oben angeführt, an ben gegen bas birecte Auffallen und Beftreichen bes Buttenrauches gefchutten, von einer im Allgemeinen exponirten Kläche rings eingeschloffenen einzelnen Stellen' fich eine fraftigere Begetation der Fichte febr leicht erfennen läßt. Durch bie oben weiter ausgeführte Schluffolgerung, daß der beobachtete nachtheilige Einfluß nicht sowohl durch eine, mittelst verdorbener Atmosphäre bewirfte Bergiftung bervorgebracht werde, wurde ich um so mehr in meiner Ansicht bestärft, daß bie einzelnen Agentien und die Summe ibrer Wirffamfeit im Boden liege, von ibm ausgeben muffe, bag baber, je mehr ber Boben gegen Die Einwirfung bes Buttenrauches geschütt werbe, befto geringer fich bie Nachtheile beffelben auf die Baumvegetation und auf bie Korstwirthschaft berausftellen muffen.

Es scheint bei biefer Annahme auch taum noch einer Ermähnung zu bedürfen, daß ber burch einen Rablfolag gang frei gelegte Boben fich binnen ein paar Jahren ganz auffallend verschlechtern muffe, was benn auch in der That der Fall ift, während auf den mit Bäumen bestandenen Klächen ein fehr großer Theil der Dampfe fich auf ben Baumen, an ben Nabeln, ben Borfenschuppen u. f. w. ablagert und beshalb tem Boben nicht birect schaben fann. Für bas Bermagern bes Bodens und die auf diese Weise bewirfte Productions= lofigfeit fpricht noch ber thatfachliche Umftand, bag man in Garten, welche bem Buttenrauche ausgeset find, von Zeit zu Zeit schwere Erde, z. B. Lehm, bem nach und nach zu leicht werbenben Boben beimischen muß, wenn man Gartenfruchte, Bemufe u. dgl. barin erziehen will, ja man fann bafür wohl noch ein thatfächliches Beispiel anführen, welches noch beute von Rebermann beobachtet werden fann. Bang in der Nabe ber Clausthaler Gilberhütte, an einem fanften nordoftlichen Ginhange, liegt ein jum Gemufebau benutter und jahrlich zu biefem Behufe bearbeiteter und gedungter Plat, an beffen vier Seiten Bogelbecrenbaume (Sorbus aucuparia) fteben. Diefe Baume haben bier bereits feit einer giemlichen Reihe von Jahren geftanden und vegetiren, wenn auch nicht üppig, bis beute fort. Boben rings umber ift aber vom Buttenrauche gang verdorben und großentheils mit Beibefraut bebedt. Um ibn wieder in Bestand zu bringen, versuchte man vor

einigen Jahren eine Beifterpflanzung mit Birfen und namentlich auch mit einer beträchtlichen Menge von Bogelbeeren. Die Pflanzung wurde, ba man die * Schwierigfeit ihres Gelingens fannte, mit großer Corgfalt ausgeführt, es murde gute Erde in tie Pflanglöcher getragen u. bgl. und bie Folge bavon mar, bag bie Anlage nicht fofort, fondern erft nach und nach einging, nachdem die Burgeln in den todten, nahrungelofen Boden eingebrungen fein mochten. Die Beifter ftarben nach und nach fammtlich von oben herunter ab, und murben bann unten abgefchnitten, um fie jum Stodausschlage zu zwingen.*) Es brangt fich wohl bierbei zunachst die Frage auf, weshalb hier die Beifter ber Bogelbeeren fammtlich eingingen, mabrend bicht baneben Baume berfelben Urt fortfommen? 3d erfläre mir biefe Erscheinung lediglich burch ben Umftand, bag biefe Baume unmittelbar neben einem jabrlich gedungten Lante fteben, aus welchem fie bie zu ihrer fummerlichen Ernährung nothwendigen Theile beziehen, welche dagegen jenen Beiftern bald zu fehlen begannen, welcher Mangel ihr Abfterben gur Folge haben mußte.

Obgleich der Forstmann im Allgemeinen wohl zu wenig mit ber Chemie vertraut fein fann, um neben feinen practischen Berufegeschäften ihren reißenden Fortschritten zu folgen, und wenn ich auch weit entfernt bin, eigene Beobachtungen in biesem Sache für fehlerfrei balten zu wollen, so barf ich boch bier eines Berfuches ermahnen. Da ich von jeber vermuthete, bag bie Metalloryde eine bedeutende Rolle bei fener Bobenverschlechterung spielen, ihr Borhandensein im Boden aber vielseitig bestritten murte, so bob ich von einer febr exponirten, bereite rerborbenen Rlache Erbe, und fpater von berfelben Klache Schnee ab, beffen Karbe jene Ablagerungen deutlich zeigte. Beide wiesen bei ber Untersuchung bas Metall nach, am einfachsten ber Es ergab fich, nachdem bas aus ihm ge-Schnee.

schmolzene Wasser verdunstet war, ein graues Pulver, das vor dem Löthrohre leicht zu einem Metallfügelchen zusammenschmolz. Das so erhaltene Metall bestand aus Blei und Antimon. Ein unglücklicher Zusall, durch welchen der Borrath an jenem Pulver verloren ging, hat die weiteren Bersuche damit unterbrochen, deren Fortsetzung durch einen tüchtigen Chemiser gewiß wünfchenswerth wäre.

Betrachtet man nun biefen Gegenstand aus einem forstlichen und nationalökonomischen Gesichtspuncte, so erscheint er nicht unwichtig, indem burch jene Ginfluffe hunderte von Morgen allmählig gleicher Benutung entzogen find, und jest gerabe an folden Puncten als productionelose Deden liegen, wo sie, mit Bald befanden und auf Roblholg benutt, wegen ihrer größten Nabe bei ben Buttenwerfen biefen eine große Erleichterung bes Transportes und baburd eine Roftenersparung gewähren wurden. Es ift in der That bei ber Größe Diefes Uebels unbegreiflich, wie man baffelbe und feine allmählige weitere Berbreitung feit Jahrhunderten ruhig beobachten fonnte, ohne fich bie geringfte Dube um Die Aufflarung feiner wirflichen Urfachen ju geben, und wie man auch jest noch von Seiten ber Bermaltungsbeborben diesem Gegenstande fo gang und gar feine Aufmertsamfeit ichenft, fonbern fich babei zu beruhigen scheint, bag es seit Jahrhunderten so gewesen sei und auch wohl ferner fo bleiben werbe, ober nur Berfuche mit bem Anbau genügsamerer holzarten ba macht, wo Die Fichte unter jolder Erposition alles Gebeiben verfagt. Rur nach einer richtigen Erfenntuiß ber Urfachen wird es ja erst möglich sein, über die Mittel nachzubenten und einen ficheren Schluß ju gieben, burch beren Unwendung man vielleicht ten weiteren Berödungen einigen Biberftand entgegensetzen fonnte, während bei ber jegigen ganglichen Digachtung bes Gegenftanber bas llebel gang offenbar im Fortschreiten begriffen ift.

Will aus dem, was die jest über diesen Gegenstand beobachtet worden, eine Folge auf die Art und Weise, wie vielleicht durch eine Modisication der Bertriebeoperationen dem Uebel einiger Einhalt geschehen könne, um die Fichte auch ferner noch fortzubringen, abgeleitet werden, so scheint es nothwendig, sich zusvörderst an die Thatsache zu halten, daß auf den theils bereits verödeten, theils auch auf den Flächen, welche der Wiedercultur die größten Schwierigseiten entgegensehen, in früherer Zeit und auf den letzteren selbst noch vor einigen Decennien, Kichtenbestande vorhanden waren, — z. B. am Forstorte Sparenberg unterhalb Lautentsal, — welche, wie oben erwähnt, erft in ihrem

^{*)} Bon biefer Flace beißt es in einer Forstbeschreibung vom Jahre 1750, daß sie vor einigen Jahren einmal abgebrannt sei und jest erst einige geringe Sörste von Fichtenanklügen zeige. Es scheine. als halte der Hüttenrauch von der Frankenscharrener Hütte, wo er auffallen könne, hier das Bachsthum sehr zurück, und es werde daber für höchst nöttig gehalten, die einzeln vor dieser Blöße stehenden 3. die 4spännigen Richten möglichst zu conserviren, (d. h. Stämme von 30 die 40 Joll Umfang), damit sich der Hüttenrauch daran stoße und den Dai nicht ganz überziehen könne. Also machten unsere Borsahren schon vor fast 100 Jahren auf solche Borsahlsmaßregeln ausmertsam. Die Fläche ist seitdem gänzlich verödet.

fpateren Alter, etwa im 100ten Jahre, abständig wur-Es brangt fich unwillfurlich bie Frage auf, wie es möglich gewesen sei, biese Bestande zu erziehen, ba bie huttenwerke mit ihren schablichen Dampfen' schon Jahrhunderte lang vor ber Entstehung fener Bestände vorhanden maren. Es wird in Diefer Begiebung von Manchem angeführt, daß in jener früheren Beit bie Buttenwerfe in einem weniger fdwunghaften Betriebe gewesen seien, folglich ihr Nachtheil nicht fo erheblich habe werben fonnen, wie jest. Darauf barf man aber erwiedern, daß in damaliger Zeit auch die Ausnugung ber Erze weniger forgfaltig geschab, ber gange butten. mannische Process noch weniger svarsam und ausgebildet war und daher wohl eine verhältnigmäßig größere Menge icablicher Stoffe verflüchtigt wurde. Man wird, meiner Anficht nach, zur Erflärung fener Thatfache vielmehr auf die frühere Erziehungsweise ber Bestande, auf bas gange Syftem ber Forftbewirthichaftung gurude geben muffen, und vielleicht baraus eine mehr ober weniger byvothetische Erflarung berleiten fonnen. Buvorberft aber muß man bavon bie Ueberzeugung haben, ob bie fcallichfte Einwirfung burch eine unmittelbare Bergiftung auf die eine ober antere Beise, ober ob fie burch eine Berarmung bes Bobens geschehe. Durch bie oben angeführten Thatfachen glaube ich zu ber Annahme ber letteren, fo lange einen genügenden Grund zu baben, bis die erftere unumftöglicher nachgewiesen ift.

Beben wir also zu der Korftbewirthschaftung zurud, wie fie vor einigen Jahrhunderten und bis jum Ende bes vorigen Jahrhunderts geführt wurde, fo finden wir gunachft, tag auf biefelbe gerade ba, wo man Bergbau' trieb, eine größere Corgfalt verwendet und bei ber beftebenben Planterwirthichaft bauptfachlich bie alteren Stämme bort weggehauen wurden, wo bereits Rachwuchse vorhanden maren, oder daß man, wo beim Abtriebe bergleichen fich nicht fanben, zur Erzielung berfelben große, weitäftige Stamme, namentlich auch in ben Richtenwäldern, auf ber Abtriebeflache überhielt. Diese Bewirthschaftungsmethode war im Laubholze natürlich wegen ber geringeren nachtheiligen Einwirfung ber Stürme auf bie nicht im völligen Schluffe ftebenben Stämme, leichter auszuführen, als im Rabelwalbe, und bas burch eine Menge von Thatfachen, beren Unführung bier zu weitläufig fein wurde, begrundete Kactum, bag der barg in früheren Jahrhunderten ein mehr ober weniger reiner Laubholzwald war, mußte daber, fo lange biefer Buftand bauerre, eine fo rafche Berbreitung ber schädlichen Folgen bes Suttenrauches, wie fie bei ber später in ber Rabe jener Suttenwerfe ftattfindenden

und vielleicht durch ihre Einfluffe anfänglich begunftigten Berbreitung ber Sichte fich bemertbar machten, verbin-Spaterhin pflegte man auch burch Caat bie Blogen in Bestand zu bringen, und felbst, wo bies in einzelnen Källen burch Pflanzung bewerfftelligt warb, wich febenfalls bas bamalige Rulturfpftem von bem fetigen wefentlich barin ab, bag zu fener Zeit ber möglichft gebrangte Stand ber Balbbaume in ibrer Jugend ale ein unumgängliches Erforderniß zu ihrem Bebeiben betrachtet murbe. Go weit ausgebehnte Sauungen, wie in jegiger Beit, murben nie ober nur-ausnahmeweise ausgeführt, und felbft fleinere Flachen, welche in ben Beständen burch Windfall, Rafertrodnik ober bergleichen unvorhergesehene Ungludefalle fahl geworben waren, brachte man burch natürliche ober fünftliche Besamung wieder in Bestand und hielt febe angeflogene funge Richte bei bem Abtriebe ber Bestande auf ber Schlagflache forgfältig über. Auf Diefe Beife entftanben weit weniger gang fable Klächen, hauptfächlich in ber Rabe ber bewohnten Ortschaften, wo fie bem Berwaltungspersonale und den Administrationsbehörden nabe vor Augen lagen. Es fcheint nun, tag biefe gange Berjungungsart damaliger Zeiten dem Bordringen fenes Uebels weit binderlicher war, als die jest befolate Dethode der Rahlschläge mit nachfolgender weitläufigen Pflanzung, indem eine wenigstens theilweise Bededung bes Bobens weit mehr ftattfand, und felbft bie Bebrängtheit ber fünstlichen Kulturen, insofern fie nur ben etwaigen Kahlhieben rasch genug nachfolgten, daffelbe mehr hemmte. Ein großer Theil der schädlichen Dampfe wurde immer von ben Aeften und Zweigen ber alteren Stamme und ber bichten Nachwüchse aufgefangen und konnte mithin ben Boden nicht unmittelbar berühren, während bei den jegigen Rahlschlägen bieselben sofort auf ben Boben fallen und binnen wenigen Jahren feine bedeutende Berschlechterung bewirken. Unter bem bichten Shirme ber fünftlich oder auf natürlichem Bege erzogenen Rachwüchse, tonnten bie unteren absterbenben 3meige nicht von ben Dampfen überzogen werben, fonbern fielen ab, um zu verfaulen und bem Boben einen Theil bes humus ju erfegen; Die überwebenden Dampfe wurden theils von den übergehaltenen Stammen, unter beren Schupe ber Nachwuchs berantam, aufgefangen, theils vertheilten fie sich über die weit größere Anzahl ber Rachwuchse, welche bamale ben Boben bebedten, fonnten baber febes einzelne Inbividuum nicht fo gang und gar treffen, wie jest, und die große Menge ber bei bem gebrängten Stande absterbenden jungen Pflangen, felbit mancher unbenutt ber Berwefung anbeimfallenbe

alte Stamm, fo wie die sammilichen Stode mußten ebenfalls zur Bermehrung ober wenigstens Erhaltung bes humus beitragen. Auf diefe Beise murbe mohl bem Boden ein beträchtlicheres Reservoir für die fortwährende humusbildung, mithin für feine fernere Tragfähigfeit erhalten, ale jest ber Fall ift, und in Berbindung mit dem ichon vorhandenen humus reichte ber Borrath immerbin aus, um unter bem Schuge ber in ibrem boberen Alter fich gewiß ebenfalls, fo wie jest, licht ftellenden Sichtenbestände jener Lagen, wieder einen nachfommenden jungen Beftand zu ernähren.*) Bielleicht burfen wir ber rudfichtelofen Ausführung ber Rablichlage neuerer Zeit Die Bergrößerung jener probuctionelofen Dedungen, jum Theil wenigstene, jufcreiben, so wie ja überhaupt in unferem gache bie Mifachtung specieller Berbaltniffe und ber burch fie gebotenen Modificationen in den Betriebsoperationen noch nie Segen gebracht bat, und es läßt fich wohl mit vieler Wahrscheinlichfeit annehmen, bag bie bereits in früheren Jahrhunderten entstandenen productionslosen Klächen in der Nähe der Silberhütten der Bloßlegung bes Bobens burch fehlerhafte Birthschaft ober Naturereignisse hauptsächlich ihre Entstehung zu verbanten gehabt haben.

Da nun die Wiederfultur der seit einer Reihe von Jahren unter dem Einflusse der hüttendampfe fahl geslegenen Flachen faum, oder nur mit einem unverhaltenismaßig hohen Rostenauswande densbar ift, indem die bei dem Rahlhiebe vorhanden gewesene tragbare Bodens

frume burch Winde weggeweht, burch Regenguffe abgefdwemmt, ja fogar ber Boben an ben fteileren Sangen nicht selten bis auf ben festen Relfen entblößt wird, und da es nicht unmahrscheinlich ift, daß die frühere, jest allgemein verdammte Art ber Bewirthschaftung unter folden eigenthumlichen Berhaltniffen ben Bestanben und ihrer Berjungung forberlich war, bag bagegen bie nach bem jegigen Syfteme ausgeführten Rahlfcläge auf. folden Puncten ber Rultur große hinderniffe entgegensegen ober sie auch zum Theil ganglich vereiteln, fo liegt es in der That so nabe, durch einen Berfuch fener alten Birthichaftsmethobe, vielleicht mit einigen Modificationen und in ein gewiffes regelmäßiges Syftem gebracht, sich eine lleberzeugung von ihren Erfolgen zu verschaffen, daß man sich nur darüber wundern fann, warum ein solcher Berfuch nicht bereits langft gemacht worden ift. Es scheint wenigstens mit Bewißheit angenommen werden zu durfen, daß man babei nicht mebr verlieren fann, ale bei bem Rahlbiebe, burch ben fcon auf großen Klächen bie Productivitat bes Bobens, mitbin Alles, was man von ibm fordert, verloren gegangen ift, und bie Größe ber ichon jest vorhandenen Debungen ift gewiß hinreichend, um einem Berfuch ihrer weiteren Austehnung Grenzen zu fegen, gerechtfertigt erscheinen zu laffen. Bielleicht fann biefer 3wed burch bie Erziehung eines jungen Beftanbes im Schuge bes alten, etwa in eine Samenschlagstellung gebrachten, oder dadurch erreicht werden, daß man bem abzutreibenden Beftande nach der Seite bin, woher die Güttendämpfe am baufigsten zu streichen pflegen, seinen vollen Mantel läßt, ben Bestand von ber entgegengeseten Seile in schmalen Rahlschlägen abtreibt und vor dem Hiebe eines neuen Schlages die Kläche bes vorbergebenden cultivirt, und, wenn man zulest zur Berfüngung bes Mantele fcbreiten muß, diesen in eine Samenschlagstellung bringt und jedenfalls bei seinem Abtriebe die Stöcke nicht robet, um den ohnehin schon nicht mehr guten Boden nicht burch bas Aufbringen ber tobten Erde noch zu verschlech= tern. Gewiß werden fich Betriebsoperationen ausmitteln laffen, welche ben gewünschten Bortheil gemahren, und ich würde, wie schon bemerkt, eine große Genugthuung barin finden, wenn durch ben vorstehenden Auffag dieser für manche Gegenden nicht unwichtige Gegenftanb, ter bier am Harze auch schon oft das Interesse fremder Forstmänner erweckt hat, zu einer näheren Untersuchung und Erörterung gebracht murbe. 27.

^{*)} Es ift auffallend, daß in einer Forfibeschreibung des Bellerfelber Revieres von 1680 an bem Korftorte Ginereberg, an welchem fest etwa 300 Morgen burch bie Suttenbampfe productionslos gemachter Debe liegen, bes Borbandenfeins uncultivirbaten Bobens gar feine Ermahnung gefchiebt. Der von bem Boben biefes Forftortes handelnde Paragraph fagt nur: "Grund und Boden ift mehrentheils troden, nicht überall gleich fruchtbar, bann und wann auch fteinigt." Saft follte man glauben, bag bamale bie gange, jest table glache noch mit bolg, wenn auch nur licht bestanden gewesen fei. In einer anderen Forftbefcreibung von 1750 wird nur eines "tablen Rudens" ermahnt, an welchem wegen bes Buttenrauches auf Bieberanwachs wenig hoffnung fei; ber größte Theil ber jegigen Debe bagegen wird ale mit einzelnen firuppigen 3fpannigen (b. b. 30 Boll Umfang haltenben) Sichten und zwifden ihnen mit Borften von Bidtannen und gattenfruppeln bestanben, angegeben.

Literärische Berichte.

1.

Annales forestieres Tome deuxième et troisième. Paris 1843 u. 1844, au bureau des annales forestières (rue servandoni, Nr. 17), (ber Jahrgang 1843 enthalt 746, 1844 = 760 Seiten in gr. 8. mit Abbildungen, sodann zwei Bande bulletin von zusammen 700 Seiten). Preis eines Jahrganges 18 Franken*)

Borermahnte Zeitschrift, Die bedeutendsten Korftmanner Franfreiche ju ihren Mitarbeitern gablend, genießt überhaupt einer Unterftugung, die fie in ben Stand fest, Ausgezeichnetes zu leiften und ben umfaffenden Plan auszuführen. Letteres geschieht in einem Grade, daß Ref. aus voller Ueberzeugung die vorliegenden Annalen ju ben bedeutenderen Erscheinungen ber forftlichen Lite= ratur rechnen und fie auch ben beutschen Forftmannern als eine Quelle von Belehrungen empfehlen barf. Ref. wird baber, jugleich in Rudficht auf die wenige Berbreitung biefer Zeitschrift in Deutschland, und gum Beweise bes Cbengesagten, tie beutsche Uebersepung einer Auswahl mehrerer bedeutenten Auffage mit Bemerfungen noch im Jahr 1845 berausgeben. Er rechnet babin namentlich folgende: über ben Bechfel ber holzarten von bem Rronforftconfervator Baron v. Sabune (biefer erflart fich schließlich gegen bie Rothwendigfeit bes Bechsels, eine Unficht, welche ber Berf. noch mehr batte bestärken konnen durch Berufung auf die demischen Bestandtheile ber Balbftreu und auf den Erfat zc., welchen ber Boden mittelft Bermefung ber Balbftreu erhalt, daber bie Streufchonung der Baldungen bauptfächlich in diefer Hinsicht den Wechsel der Holzart entbehrlich macht), - bas Propfen ber Rabelhölger im Wald ron Fontaineblau (jährlich 10000) von bem Rronforftinfpector Marrier te Boied by ver, die Bargnugung ber Seefiefern im Departement ber Sarthe 2c, Untersuchungen über ben Zuwache ber Riefer im nordlichen Europa von A. Brarais und R. Martins, Untersuchungen über Berhältniß und Bezichung bes 21bftande ber Stämme jum Quabrate ihres unteren Durchmeffere von bem forftinfpector Poirfon ju Compiegne, Blanqui über ben land = und forftwirthschaftlichen

Buftand ber Departemente an ber Alpengrenze, nebft einigen anderen biesen Zustand und die Wiederbewalbung betreffenden intereffanten Artifeln, Renou's Nachricht von den im Gebiet von Algier vorfommenden Cebern nebst Abbildungen, Untersuchungen über bie demische Busammensegung verschiedener Bolgarten und über ben jährlichen Ertrag eines Bectare Balb von Chevan= dier nebst Bemerfungen von Anderen, über die Bewäfferung zc. ber Balbungen mit Untersuchungen über beren Einfluß auf Zuwachs und Holzertrag von Dos lonceau und Chevandier, mit Bemerfungen von Doirson, über die Ausbeute der Waldungen auf eigne Rechnung des Waldeigenthumers (hier insbefondere des Staate, ber Gemeinden und öffentlichen Anftalten) von X, 3, y (ein febr wichtiges Thema, vorerft bas wichtigfte vielleicht für die ganze frangofische Forftverwaltung).

In Erwartung bes Erscheinens der ganzen oder auszugsweisen llebersetzung dieser Abhandlungen wendet Ref.
sich zu ben übrigen Artifeln, muß sich aber bei beren Mannigfaltigfeit auf hervorheben nur eines Theils ders felben beschränken.

1) Unftellung und Befoldung ber Forftfougen (II., S. 40, 100, 130, 172, 243). Das Forstgefet von 1827 hat den Gemeinden und öffentlichen Anftalten einen größeren Ginfluß auf Anftellung und Befoldungebestimmung ihrer Forftichugen gestattet, als bas Gefet vom 9. Floreal XI. Die seitdem ge= machte Erfahrung zeigte ben Nachtheil jener größeren Befugniffe für die Sandhabung des Forftschupes, geeignete Besegung ber Stellen und zwedmäßige Dienft= führung. Daber wurde 1843 ben ftanbifden Rammern ein Befegegentwurf vorgelegt, welcher die Bilbung ber Korfticusbezirte, Unftellung ber Forftichugen, Beftimmung ber Befoldung berfelben völlig zur Sache ber Staateregierung (ber Forftverwaltung unter Buziehung bes Prafecten) macht und bie Bezahlung ber fammtlichen Forfticoupen Befoldungen für Gemeinden und öffentliche Anftalten aus ber Staatstaffe anordnet, mogegen lettere die Beitrage von ben Waldbesigern er= bebt. hierüber findet man a. a. D. die bis babin ftattgefundenen Berhandlungen.

2) Holzsamenlieferung, mittelft Berfleigerung an den Wenigstnehmenden für die Domanialwaldungen. (II. S. 49, 126, 188). Für 1873 hectaren Nadelholzssaten auf 1844 werden erforderlich gehalten 33614 Pfd. Rieferns, 13196 Pfd. Fichtens, 948 Pfd. Lärchens und 440 Pfd. Weißtannensamen, im Durchschnitt 25 Pfd.

^{*)} leber die erfte Balfte des Jahrgangs 1842 wurde Seite 23 bis 27 biefer Zeitung von 1843 Bericht erstattet und foll biefer von der zweiten Balfte 1842 noch nachgeholt werden.

pr. hectare ober 6 Pfund pr. Preug. Morgen. - Bei ber Menge Blößen und ber Ausdehnung ber Schlagflächen fällt ber geringe Belang jener (nach ber Tabelle S. 50 über gang Frankreich gerftreuten) 1873 Bectaren für Navelholzsacten auf und ist durch die vorwaltende Regel natürlicher Berjungung, bie außerbem ftattfindenben Bflanzungen, Laubbolzfulturen und ben Ausschlag ber Stöcke in ben Riederwaldungen nicht vollständig gerechtfertigt. - Bei ber erwähnten Berfteigerung concurrirten auch deutsche Samenhandler (z. B. Beinrich (nicht &.) Reller aus Darmstadt); ben-Zuschlag erhielt ale mindestforbernd ber Bermalter ber R. Samenflenge ju Sagenau im Elfaß mit 56 Rreuzer für das Pfund entflügelten und 45 fr. für bas Pfund unabgeflügelten Riefernsamen. Gine Beschreibung Diefer Samentlenge, welche jedoch an sich nur 16 bis 18000 Pfund liefern fann, ift mit Abbildungen S. 505 bis 511 des zweiten Bande gegeben.

3) Deffentliche Lehrstühle für ben forftlichen Unterricht bestehen, außer der Rönigl. Forstschule zu
Nancy, nur auf ben landwirthschaftlichen Schulen zu
Grignon und Grand-Jouan. Einverstanden, daß für
bloße Forstschüßen es feiner Forstschulen bedarf, fann
man doch bei der sehr beschränkten Zahl Schüler, welche
zu Nancy zugelassen wird, gegenüber einem so großen
Personalbedürfnisse und der Nothwendigseit, sich durch
strenge Prüfungen seiner Qualification zu versichern,
die vorhandenen Lehranstalten nicht für zureichend erachten. — Die Königl. Forstschule zu Nancy wird jährlich
(gewöhnlich zur Zeit der Prüfungen) von dem Generalforstdirector oder dessen Stellvertreter, der deshalb nach
Nancy reiset, revidirt. (II., 131).

4) Ueber Bedingung der Anstellung, Beförderung, der Entlassung, sodann über Pensionirung der Forstbeamten sinden sich auch in diesen beiden Jahrgängen viele Erörterungen (namentlich im II. Bb. S. 12, 132, 148, 153, 169, 258, 261, 388, 523), welche die faulen Flede der französischen Staatediensteinrichtungen, die nachtheiligen Folgen des Mangels einer Dienstpragmatif, der zu großen Abhängigfeit des Schickfals der Beamten von der Ansicht und Berfügung der betreffenden Direction oder des Ministeriums, zeigen. Die Pensionen an Diener wegen hohen Dienstalters oder förperlicher hinfälligkeit und an Wittwen werden aus einem durch Abzüge an der Besoldung gebildeten Konds bezahlt.

5) Der korsischen Riefer (pinus laricio) wird eine größere Aufmerksamkeit gewidmet. In 1843 ließ bie Forstbirection 1520 Pfd. bavon in Corfica sammeln,

dum Rostenpreise von beinah 7 Frants. Die Erfolge ber an vielen Orten Frankreichs, namentlich auf Sandboden des Sarthe Departements, gemachten Saaten wersben gerühmt. (II., 134).

6) Ueber den Forfibetrieb vom Befichts. punft ber Sonderintereffen ber verschiedenen Waldeigenthümer. (II. Bd. S. 137). Der Ober= inspector ber R. Privatbomainen, herr v. Següret, hat es sich in diesem Aufsage zur Aufgabe gemacht, zu zeigen, daß die Antwort auf die Frage, welche Betriebsart, inebesondere ob Soch- oder Riedermald zu mablen fei, verschieben ausfalle, je nachdem man bierbei vom Standpunfte des Privațen oder einer Gemeinde ober gar bes Staats ausgehe. Die Borguglichkeit bes hochwalds und der boben Umtriebe für ben Staat ift auch in Deutschland anerfannt. Die Unficht bes Berfs., daß in holzreichen Gegenden der Private auf einen zur holzausfuhr geeigneten Umtrieb feben muffe und baß für malbreiche und folde Gemeinden, welche mehr Einnahmen als Ausgaben haben (freilich ein feltner Fall!) Betriebsarten und Umtriebszeiten von hoben Materialkapitalen die besten Sparanstalten und effprieslichsten Kapitalanlagen seien, theilen wir nicht nur, fondern geben fogar noch einige Schritte weiter, indem wir bem auch vom Berf. gewürdigten Moment, bag bie Gemeinden mit dem Staate fortleben, noch ein größeres Bewicht beimeffen. Wenn auch die Unfichten bes Berfe. für und nichte Reues barbieten, fo zeigt boch ichon bie Einfleidung Die Gelbstftanbigfeit bes Gebantengange bes Berfs. Rach Angabe ber boberen Procente bes Materialcapitale niedriger Umtriebezeiten bemerkt ber Berf. unter Anderen Folgendes: "Es ift also einleuchtend; daß, wenn ber Private bie Umtriebszeit, beren Materialcapital ben bochften Bine und in fo fern die beffere Anlage findet, vorziehen muß, ber Staat dagegen ber bochsten Umtriebegeit ben Borgug zu geben bat, in fo fern namlich er barin bas Mittel zur ftufenweisen, obne fühlbares Opfer möglichen Bergrößerung bes Materialwerthe feiner Waldungen, fo wie gur fteigenden Bermehrung ibrer Ausbeute findet. Der Staat nimmt mittelft ber höheren Umtriebegeit eine Unlage von Rapis tal in Material vor, welche er burch Anlage eines Gelbfapitale nicht zu erfegen vermöchte; benn ber phyfifche (materielle) Zuwachs biefes Materialvorraths bildet eine Berginfung, welche zwar im Berhaltniß zum Rapital gering erfcheint, beren ftete Unbaufung aber bis jum bestimmten Bielpunfte einen unermeglichen burch Geld nicht erfesbaren materiellen öffentlichen Reichthum schafft. Die Milliarden, welche ber holzbestand ber zu

Hochwald herangezogenen Nationalforste werth wird, tonnten, wenn fie der Staat im bagrem Belbe befaffe. tiefem und ber nation weber bie im Materiale enthaltenen Hülfsquellen gewähren, noch lettere erfenen, wenn fie' gerftort murben. Es bebarf mehr als eines Jahrhunderts, um Bauholz zu erzeugen; das Geld, welches auch feine Dacht fei, wurde immerhin nicht bie Stelle jener Schöpfung ber Beit vertreten tonnen. Indem der Staat den Umtriebszeiten des bochstmöglichen Materialertrags ben Borgug giebt, bient er zugleich bem gemeinen Beften und bem Privatintereffe : bem ersteren, indem er die Befriedigung ber Bedürfniffe namentlich für große Land - und Schiffbauten, fichert; bem anderen, indem er burch eine beträchtlichere Erzengung für reichliche Berfehung bes Holzmarfts forgt und einen mäßigen Stand ber Preife bes Brenn=, Bauund Nutholzes herbeiführt." hieran würden wir, wenn es ber Raum gestattete, gern Giniges aus ber trefflichen Abhandlung von Poirfon anreiben, über "Bewirthfcaftung ber Baldungen in Beziehung auf ihren Daterialertrag und ihre nachzucht." (S. 432, 497 bes II. Bande).

7) Ueber die Nothwendigfeit comparativer Berfuche in großem Dafftabe über Rachzucht zc. von bem Forftinfpector von Lagibertin ju Bienne (Bb. II., S. 609). Der Berf. bezeichnet und zergliebert schließlich als Aufgabe jener Bersuche: Die Erforschung der Buwachegesete, Die Maggabe der Durchforftungen im Rieber=, wie im Bochwalde, den Ginfluß ber Ausäftung ber Oberständer und Lagraitel in ben Riederwaldungen, ben Ginflug bes Oberftands auf ben Ertrag bes Unterwuchses in ben Rieberwalbungen, bie Dauerhaftigfeit bes holges nach Berfchiebenheit ber Umftande und feiner Behandlung, das Berfahren bei Saaten und Pflanzungen. Ueber Die Berfuche bei lete teren und die geordnete Aufzeichnung ihrer Ergebniffe wird Seite 585 bes III Bandes eine gang gute Anfeitung ertheilt.

8) Dr. Boucherie's und Anderer Berfahren, das Dolz durch Impragniren mit verschiedenen Substanzen für bestimmte Zwede geeigneter zu machen, ist Gegenstand mehrerer interessanten Mittheilungen (II. Bd. S. 157, 354 und III. Bd. S. 14, 100, 389), welche Ref. um so mehr hier hervorhebt, als jenes Versahren zu München als Thema der forstlichen Section der Bersammlung zu Breslau für 1845 bestimmt worden ist. Kronforstinspector Poirson berichtet (II., 158) über Boucherie's Versuche im Wald von Compiegne u. A. für den Zwed, holz durch gewöhnliches Feuer unzer-

ftorbar zu machen. Zwei Sauschen, bas eine von nach jenem Berfahren praparirten, bas andere von nichtpraparirtem Solze, wurden angezündet und erfteres bewährte feine Unverbrennlichfeit. Bei ber Industrieausfellung zu Paris im Jahr 1844 waren vielerlei Mobilien und andere Luxusgegenstände aus nach Boucherie's Berfahren zu verschiedenen 3meden praparirtem Solze; bie Befdreibung zeigt, daß fich biermit febr viel leiften, insbefondere ben gemeinen inländischen Bolgern eine beliebige Farbe und andere Borguge ausländischer geben laffen. herr Boucherie fette feine Berfuche zu St. Cloud in Gegenwart bes Königs fort. (III. 389). -3m III. Bb. S. 15 2c. finden wir von herrn Delbet einen brauchbaren Auffat über bie Mittel, bem Solze Barte, Babigfeit, Spannfraft, Unverbrennlichfeit und beliebige Farben zu geben, auf den Ref. bei andrex Belegenheit jurudfommen wird. Beachtung verbienen übrigens auch die Berfuche Payne's in England, beren Bb. II. S. 354 gebacht ift. Payne nimmt einen Apparat zu Gulfe, bei beffen Anwendung bas holz unter einer Glode in eine Auflofung von Schwefeleifen, bann in ein Präparat von Chlorfalf getaucht wird, um es gegen Trodne, Kaulnig, Wurmfrag und Brand gu fichern. Außerbem ift auch ber von Jeffery in England erfundene Marine-Aleister Gegenstand von Bersuchen gewesen und bat nach dem Bericht bes herrn Chabannes (HI., 100) fich als ein Mittel bewährt, Hold, Metall 20., nicht allein fest mit einander zu verbinden, sondern auch die damit überftrichene Materie gegen bie schädliche Einwirfung ber außeren Luft und des Waffers vollständig und bauerhaft abzufchließen. Es wird eben eine Kabrik dieses Aleisters zu Paris errichtet.

9) Die Rachrichten aus Algier (II., 159, 664; III., 1, 472, 751 u. f. f.) zeigen die Fortschritte ber bortigen Forflorganisation, die Einseitung zur Benutung der Korfeichen-Bestände bei la Calle, die Besteutung des Balbs Epdough bei Bona, die forgfältige Beschreibung dortiger Cedernarten (auch der Lidana-Ceder) und den Tod des dortigen, durch wissenschaftsliche Bildung und Diensteiser ausgezeichneten Forstinsspectors Renou. Unterforstinspector von Algier ist ein herr v. Klopstein.

10) An Beiträgen zur Forststatistist läst sich aus ben vorliegenden Annalen eine reichhaltige Ausbeute sammeln. Wir wollen nur einige Notizen ausheben. Die Ausbehnung der Domanialwaldungen Frankreichs, mit Ausnahme Corfica's, wird (II., 187) zu 984000 hectaren veranschlagt; 116780 hectaren, welche nach

pr. hectare ober 6 Pfund pr. Preug. Morgen. - Bei der Menge Blößen und der Ausdehnung der Schlagflächen fällt ber geringe Belang jener (nach ber Tabelle S. 50 über gang Frankreich gerftreuten) 1873 Bectaren für Nabelholzsacten auf und ist durch die vorwaltende Regel natürlicher Berjungung, Die außerdem ftattfindenben Pflanzungen, Laubholzfulturen und ben Ausschlag der Stöcke in den Niederwaldungen nicht vollständig gerechtfertigt. — Bei ber erwähnten Versteigerung concurrirten auch beutsche Samenhandler (3. B. Beinrich (nicht &.) Reller aus Darmftabt); ben-Bufchlag erbielt ale mindestforbernd ber Bermalter ber R. Samenflenge ju Sagenau im Elfag mit 56 Rreuger für bas Pfund entflügelten und 45 fr. für bas Pfund unabgeflügelten Riefernsamen. Gine Befdreibung Diefer Samenflenge, welche jedoch an sich nur 16 bis 18000 Pfund liefern fann, ift mit Abbildungen S. 505 bis 511 des zweiten Bande gegeben.

3) Deffentliche Lehrstühle für ben forftlichen Unsterricht bestehen, außer ber Königl. Forstschule zu Nancy, nur auf ben landwirthschaftlichen Schulen zu Grignon und Grand-Jouan. Einverstanden, daß für bloße Forstschüßen es keiner Forstschulen bedarf, kann man doch bei der sehr beschränkten Zahl Schüler, welche zu Nancy zugelassen wird, gegenüber einem so großen Versonalbedürfnisse und der Nothwendigkeit, sich durch strenge Prüfungen seiner Qualification zu versichenn, die vorhandenen Lehranstalten nicht für zureichend ersachten. — Die Königl. Forstschule zu Nancy wird jährlich (gewöhnlich zur Zeit der Prüfungen) von dem Generalsforstore oder dessen Stellvertreter, der deshalb nach Nancy reiset, revidirt. (II., 131).

4) Ueber Bedingung der Anstellung, Beförderung, der Entlassung, sodann über Pensionirung der Forstbeamten finden sich auch in diesen beiden Jahrgängen viele Erörterungen (namentlich im II. Bd. S. 12, 132, 148, 153, 169, 258, 261, 388, 523), welche die faulen Flecke der französischen Staatediensteinrichtungen, die nachtheiligen Folgen des Mangels einer Dienstpragmatif, der zu großen Abhängigfeit des Schickfals der Beamten von der Ansicht und Bersfügung der betreffenden Direction oder des Ministeriums, zeigen. Die Pensionen an Diener wegen hohen Dienstalters oder körperlicher hinfälligkeit und an Wittwen werden aus einem durch Abzüge an der Besoldung gebildeten Fonds bezahlt.

5) Der korfischen Riefer (pinus laricio) wird eine größere Aufmerksamkeit gewidmet. In 1843 ließ bie Forstbirection 1520 Pfd. davon in Corfica sammeln,

dum Rostenpreise von beinah 7 Franks. Die Erfolge ber an vielen Orten Frankreichs, namentlich auf Sandboden bes Sarthe: Departements, gemachten Saaten werben gerühmt. (II., 134).

6) lleber ben Forftbetrieb vom Befichts. punft ber Sonderintereffen ber verfchiedenen Balbeigenthumer. (II. Bb. G. 137). Der Dberinspector der R. Privatdomainen, herr v. Següret, hat es sich in diesem Auffage zur Aufgabe gemacht, zu zeigen, daß die Antwort auf die Krage, welche Betriebsart, inebesondere ob Soche oder Riedermald zu mablen fei, verschieden ausfalle, je nachdem man bierbei vom Standpunkte des Privaten ober einer Gemeinde ober gar bes Staats ausgehe. Die Borguglichfeit bes Hochwalds und der hohen Umtriebe für den Staat ift auch in Deutschland anerfannt. Die Unficht bes Berfs., daß in holzreichen Gegenden der Private auf einen jur Solzausfuhr geeigneten Umtrieb feben muffe und bag für waldreiche und folche Gemeinden, welche mehr Einnahmen als Ausgaben haben (freilich ein feltner Rall!) Betriebearten und Umtriebezeiten von hoben Materialkavitalen Die besten Sparanstalten und effprieslichften Rapitalanlagen feien, theilen wir nicht nur, fonbern geben fogar noch einige Schritte weiter, inbem wir bem auch vom Berf. gewürdigten Moment, bag bie Bemeinden mit dem Staate fortleben, noch ein größeres Bewicht beimeffen. Wenn auch die Unfichten bes Berfe. für und nichte Reues barbieten, fo zeigt boch ichon bie Einfleidung Die Gelbftftanbigfeit bes Bebantengange bes Berfe. Rach Angabe ber boberen Procente bes Materialcapitale niedriger Umtriebezeiten bemerft ber Berf. unter Anderen Folgendes: "Es ift also einleuchtend; baff, wenn ber Private bie Umtriebszeit, beren Materialcapital ben bochften Bine und in fo fern bie beffere Anlage findet, vorziehen muß, ber Staat bagegen ber bochsten Umtriebezeit den Borzug zu geben bat, in fo fern nämlich er barin bas Mittel zur ftufenweisen, ohne fühlbares Opfer möglichen Bergrößerung bes Materialwerthe feiner Waldungen, fo wie zur fleigenden Bermehrung ihrer Ausbeute findet. Der Staat nimmt mittelft ter boberen Umtriebszeit eine Anlage von Rapi= tal in Material vor, welche er burch Anlage eines Gelbfapitale nicht zu erfegen vermöchte; benn ber phyfische (materielle) Zuwache biefes Materialvorrathe bildet eine Berginfung, welche zwar im Berhaltnig zum Rapital gering erscheint, beren ftete Unbaufung aber bis gum bestimmten Bielpunfte einen unermeglichen burch Beld nicht erfesbaren materiellen öffentlichen Reichthum schafft. Die Milliarden, welche ber holzbestand ber zu

Hochwald herangezogenen Nationalforste werth wird, tonnten, wenn fie der Ctaat im baarem Belbe befafe, tiefem und ber Ration weber bie im Materiale ents haltenen Bulfequellen gewähren, noch lettere erfegen, menn fie zerftort murben. Es bedarf mehr als eines Jahrhunderte, um Bauholg zu erzeugen; bad Gelb, welches auch feine Dacht fei, wurde immerhin nicht bie Stelle jener Schöpfung ber Beit vertreten fonnen. Indem der Staat den Umtriebszeiten des höchstmöglichen Materialertrags den Borzug giebt, bient er zugleich bem gemeinen Beften und bem Privatintereffe : bem erfteren, indem er die Befriedigung ber Bedurfniffe namentlich für große land - und Schiffbauten, fichert; bem anderen, indem er burch eine betrachtlichere Ergengung für reichliche Berfehung bes holzmarfte forgt und einen mäßigen Stand ber Preife bes Brenn =, Bauund Nupholges berbeiführt." hieran murben wir, wenn es ber Raum gestattete, gern Giniges aus ber trefflichen Abhandlung von Poirson anreiben, über "Bewirthschaftung ber Balbungen in Beziehung auf ihren Daterialertrag und ihre Rachzucht." (S. 432, 497 bes II. Bande).

7) Ueber die Rothwendigfeit comparativer Berfuche in großem Dagftabe über Nachzucht zc. von bem Forftinfpector von Lagibertin ju Bienne (Bb. II., S. 609). Der Berf. bezeichnet und zergliebert ichlieflich ale Aufgabe jener Berfuche: Die Erforschung der Buwachegesete, Die Maggabe der Durchforftungen im Nieder=, wie im Bochwalde, den Ginfluß ber Ausäftung ber Oberftanber und gagraitel in ben Riederwaldungen, ben Einfluß bes Oberftands auf ben Ertrag des Unterwuchses in ben Rieberwaldungen, die Dauerhaftigfeit des holges nach Berfchiedenheit ber Umftande und feiner Behandlung, bas Berfahren bei Saaten und Pflanzungen. Ueber Die Bersuche bei letteren und die geordnete Aufzeichnung ihrer Ergebniffe wird Seite 585 des III. Bandes eine gang gute An= leitung ertbeilt.

8) Dr. Boucherie's und Anderer Berfahren, das Dolz durch Imprägniren mit verschiedenen Substanzen für bestimmte Zwede geeigneter zu machen, ist Gegenstand mehrerer interessanten Mittheilungen (II. Bd. S. 157, 354 und III. Bd. S. 14, 100, 389), welche Ref. um so mehr hier hervorhebt, als senes Berfahren zu München als Thema der forstlichen Section der Bersammlung zu Breslau für 1845 bestimmt worden ist. Kronforstinspector Poirson berichtet (II., 158) über Boucherie's Bersuche im Wald von Compiegne u. A. für den Zwed, Holz durch gewöhnliches Feuer unzer-

ftorbar zu machen. Zwei Bauschen, bas eine von nach fenem Berfahren praparirten, bas andere von nichtpraparirtem Holze, wurden angezündet und erfteres bewährte feine Unverbrennlichkeit. Bei ber Industrieaus-Rellung zu Paris im Jahr 1844 waren vielerlei Mobilien und andere Luxusgegenstände aus nach Boucherie's Berfahren zu verschiebenen Zwecken praparirtem Solze; bie Befdreibung zeigt, baß fich hiermit febr viel leiften, insbefondere ben gemeinen inländischen Bolgern eine beliebige Karbe und andere Borguge ausländischer geben herr Boucherie feste feine Berfuche ju St. Cloud in Gegenwart bes Königs fort. (III. 389). -3m III. Bb. S. 15 zc. finden wir von Herrn Delbet einen brauchbaren Auffat über bie Mittel, bem Solze Barte, Babigfeit, Spannfraft, Unverbrennlichfeit und beliebige Farben zu geben, auf ben Ref. bei andrer Belegenheit zurnatiommen wird. Beachtung verbienen übrigens auch die Berfuche Panne's in England, beren Bb. II. S. 354 gedacht ift. Payne nimmt einen Apparat zu Sulfe, bei beffen Anwendung bas Solz unter einer Glode in eine Auflöfung von Schwefeleifen, bann in ein Praparat von Chlorfalf getaucht wird, um es Regen Trodne, Faulnig, Wurmfrag und Brand gu fichern. Außerbem ift auch ber von Jeffery in England erfundene Marine - Aleister Gegenstand von Berfuchen gewesen und bat nach bem Bericht bes herrn Chabannes (HL, 100) fich ale ein Mittel bewährt, bolg, Metall ic., nicht allein fest mit einander gu verbinden, sondern auch die bamit überftrichene Materie gegen die icabliche Ginwirfung ber außeren Luft und des Waffers vollftandig und bauerhaft abzufchließen. Es wird eben eine Kabrif Diefes Kleisters zu Paris errichtet.

9) Die Rachrichten aus Algier (II., 159, 664; III., 1, 472, 751 u. f. f.) zeigen die Fortschritte ber bortigen Forstorganisation, die Einleitung zur Besnutung der Korfeichen-Bestände bei la Calle, die Besdeutung des Balds Epdough bei Bona, die forgfältige Beschreibung dortiger Cedernarten (auch der Libana-Ceder) und den Tod des dortigen, durch wissenschaftsliche Bildung und Diensteiser ausgezeichneten Forstinsspectors Renou. Unterforstinspector von Algier ist ein herr v. Klopstein.

10) An Beiträgen zur Forststatistist läßt sich aus ben vorliegenden Annalen eine reichhaltige Ausbeute sammeln. Wir wollen nur einige Notizen ausheben. Die Ausbehnung der Domanialwaldungen Frankreichs, mit Ausnahme Corfica's, wird (II., 187) zu 984000 hectaren veranschlagt; 116780 hectaren, welche nach

bem Gefege vom Jahr 1831 zu einem Durchschnittspreise von 978 Kranfen 23 Centimen veräußert wurden, find barunter nicht einbegriffen. Rimmt man nach biefem Durchschnittepreise ben Rapitalwerth ber jegigen Domanialwalbflade ju 9621/2 Million Franken an, fo betragen bie 30 Millionen Revenue hiervon 3 Procent. Offenbar ift aber ber Rapitalwerth höber anzuschlagen. - Die Roften bes Urtheils und ber gefänglichen Berbugung einer Forststrafe von 2 Franken können bis 40 Franken betragen, und auf 1000 Forfifträflinge rechnet ber betreffenbe Correspondent 650 gablungefähige (sebr viel). Der Abverdienst der Forststrafen ift noch nicht im Betriebe. (II., 233). — Die in den Domanialmalbungen verfteigerten Schläge haben betragen 1840 = 28723, 1841 = 23378, 1842 = 23562hectaren. Bon legteren blieben wegen ju niedrigen Meistgebote 1731 hectaren unverfauft. Der mittlere Erlös aus bem Solze (excl. Erntefosten) bat betragen im Durchschnitt auf 1 hectare: 1840 - 689, 1841 = 805 Franken; Die Menge ber auf Diefen Schlagen verkauften "Baume" (Dberständer?) mar in 1840 = 478155, in 1841 = 672347; ter mittlere Erlod aus einem Baume in 1840 = 11 Franken, in 1841 = 9 Franken 50 Cent. (II., 291 xc.) - 3m Jahr 1842 geschah auch in Frankreich, namentlich im Departement des Niederrheins, Bieles jur außerordentlichen Unterftugung ber Landwirthschaft aus ben Balbungen, gewöhnlich gegen Bedingung einer verhaltnigmäßigen Anzahl von Waldarbeitstagen. Der Streuumtrieb betrug früher 3 Jahre und ift in neuerer Zeit auf 5 Jahre erhöht worden, immerbin die Streununung hiernach au bedeutend (II., 329). - Die deutschen Departemente, Elfaß und Lothringen, zeichnen fich burch ausgebebnte Rulturen aus, wovon recht erfreuliche Rachrichten H., 555 zc. mitgetheilt werben. Die Summen belaufen fic auf viele Taufend Bectaren, viele Millionen Bflangen (3. B. in den Domanial = und Communalwaldungen De= partements ber Bogesen von 1820 bis 1841 = 361/4 Millionen Pflanzen und 558981 Pfb. Samen). - Der ficbente Theil des Areals Franfreichs besteht aus Beiben, Buftungen, Beiden, welche, Gemeinden gehörig, zwar culturfabig, aber nicht cultivirt find. (II., 578). — Der Werth der Einfuhr an Holy z. B. von 1841 übersteigt nach den Registern der Douane 38 Millionen Franken, nicht gerechnet 61/2 Millionen seiner Lurus. hölzer (II., 706). - Die Angeige ber laufenden Baldund Markpreise bes holzes in ben rerschiedenen Departementen bildet einen ftebenben Artifel in allen Monatheften; außerdem finden fich über Solzbandel. Transportfoften, Kanalzölle ze. vielerlei Rotizen. Mit Recht flagt man (III., 209), daß die Kanale, welche ben Transport des Holzes vom Rhein nach Paris vermitteln, den Zwed wohlfeilen Transports fehr ungenüsgend erfüllen; die Kosten bes letteren steigen auf 66 pCt. des Ankaufspreises am Rhein.

11) Ueber bas Berhalten und Die Behandlung ber Buchenniederwaldungen ist u. A. S. 67 ic. des > III. Bbs. eine Widerlegung der Behauptung Dralets, bag ber Niederwaldbetrieb in ben Buchenwaldern ber Pyrenaen ben Borgug verdiene, gegeben mit Berichtigung mehrerer Ungaben, zu welchen Befangenheit für fene Betriebsart Dralet verleitet hatte. Bir haben uns bereits S. 101 und 102 Diefer Zeitung von 1843 bei Anzeige der im Moniteur des eaux et forêts erschienenen Abhandlung Dralets geäußert und finden unsere Anfichten bier bestätigt; nur geht ber Berf. noch weiter, inbem er sogar bie Ausschlagfabigfeit ber Buche leugnet. Letterem, ber Einseitigkeit in Bertheidigung bes Sochwaldbetriebs, tritt Forftinspector Dubourdien aus Tarbes entgegen (Bd. III., S. 237) mit örtlichen Nachweifungen aus den Pyrenäen. Ein anderer Korfibeamter ber Pyrenaen, herr Oberforster Teiffier, ertennt und vertheidigt zwar den Borzug des Hochwaldbetriebe, indeffen auch die bedingte Buläffigfeit des nieberwaldbetriebs ber Buche und bei legterem bas nicht ju tiefe hauen ber Stode (in fog. jungem holge) und ben fehmelweisen Abtrieb ber Siode, indem man bie Anzahl ber Schlage amar nach ber Umtriebegeit bemißt, jeboch febesmal beiläufig nur den britten Theil ber Lobben auf febem Stode abtreibt, 3/3 fteben lagt, fo bag alfo 4. B. mabrend einem Umtriebe von 30 Jahren ieter Schlag breimal, von 10 gu 10 3abren, mit je bem ältesten 1/2 ber vorbandenen Lobben, an die Reibe fommt und nie gang entblößt wird, worauf ber Berf. in Rudficht auf die Eigenheit ber Buche und die Befährben bes Gebirge ein vorzügliches Gewicht legt. -Die Einrichtung bei Berwandlung ber Rieber- und Mittelwaldungen wird in einigen Auffagen befprochen, (III., 480) das unter (4) des S. 61 der Inftruftion v. Webefinds zur Forstbetrieberegulirung (Darmftatt 1839) angegebene Berfahren empfohlen, von ben Dobificationen und Berbefferungen beffelben, welche biefe Inftruction ebenfalls aufführt, nichts erwähnt

Bir tonnten noch viele andere intereffante Auffate, auch Manches aus bem Bereich ber forfilichen Naturwiffensaften und ber forfilichen Geometrie hervorheben, muffen aber, um nicht zu viel Raum für biefen Bericht wegzunehmen, zum Schluffe eilen. Namentlich bedauern wir, bei der Zugabe, welche, mit besonders fortlausenber Seitenzahl, unter dem Namen "bulletin " sedem
Monatheste angesügt ift, nicht länger verweilen zu können. Dieses bulletin veriritt die Stelle eines Berordnungsblatts, worin alle im abgelausenen Monate erschienenen Geses, Berordnungen, Ausschreiben u. s. f.,
so wie die wichtigeren Berhandlungen der Gerichte über Forstsachen, wodurch sich ein Schas forstlicher Jurisprudenz ansammelt, abgedruckt sind.

Doch feien une noch einige Borte über bie Ein-

Außer ben Auffägen findet man beinah in jedem Befte unter folgenden Rubrifen fortlaufende Beitrage : mercuriale (Anzeige ber Bewegung im Sandel und in den Preisen der Balberzeugniffe), chronique forestiere (gewöhnlich mit ben Unterabtheilungen revue administrative, revue industrielle, revue scientifique, revue judiciaire, revue de jurisprudence, revue de la presse et faits divers), fotann bibliographie (literarische Berichte und Anzeigen), Kalender (eine wiffenschaftlich gehaltene monatweise Erläuterung ber Geschäfte und Borfälle, welche im jahrlichen Umlaufe einander folgen). endlich auf consérences sorestières und comité judiciaire. Die forstlichen Conferengen finden am 2. und 4. Mittwoche eines jeben Monate im Bureau ber Annalen zu Paris fatt zur Dischsfion ferstwiffenschaft= licher Themata und Beantwortung von Fragen über Forstwirthschaft und Waldbehandlung. In ber Spige ficht ein Comité gebildet aus ben herrn Poirfon (Forftinspector zu Compiegne), Philippar (Professor ber Forstwirthschaft an bem R. agronomischen Inftitute gu-Grignon), von Mornay (Generalinspector ber Agricultur), Seguret (Dberforstinspector ber Königl. Privat-In abnlicher Beise ift für Beantwortung von Forstrechtsfragen ein Comité aus angesehenen. Juristen gebildet. Go weit die Berhandlungen von missen= schaftlicher Bedeutung find, werben fie in ben Annalen abgedruckt. Was biervon bis babin erschien, verdient die ihm gewidmete Aufmerksamkeit und zeigt von der-Gemeinnügigfeit Diefer Ginrichtung.

Bon bem forstwirthschaftlichen Comité, das mit den Unnalen verbunden ift, ift auch die Einladung zu einer jährlichen Berfammlung französischer Forstwirthe ausgegangen. Die erste soll im Frühjahr 1845 zu Compiegne bei Paris stattsinden (III., 467, 526). Auch die französischen Landwirthe haben bereits zu großen jährlichen (hauptsächlich aus Deputirten der landwirthschaftlichen Departementalgesellschaften gebildeten) Gesammt Bereitsgammlungen, außer dem jährlich als Bandergesellschaft

in einer anderen Stadt zusammensommenden miffenschaftlichen Congreß von Frankreich, Einrichtung getroffen. Die Ergebnisse der Berathung des aus sehr bedeutenden Notabilitäten unter Borst bes herzogs Decazes im Palaste des Luxemburg versammelten provisorischen Comité's können S. 171 2c. des III. Bbs. nachgelesen werden.

Referent wunscht Frankreich Glud zu biefer ausgezeichnet tüchtigen Zeitschrift und freut sich ber hoffnung bes vielen Guten, welches burch biefelbe auch fernerhin gestistet werden wird. Aeugere Ausstattung, Papier und Drud, sind ebenfalls fehr zu beloben. 28.

2

Bur frangösischen Jagdliteratur.

Die Kranzosen behaupten, daß die Jagd bei ihnen am früheften ausgebildet, am regelrechteften und glänzenoften geübt worden fei und eine größere Ungahl Schriftsteller gefunden habe, ale bei irgend einem andern Bolfe. - Ja fie ruhmen fich, bag Englander, Deutsche und Italiener auch auf Diesem Relbe ihre Literatur fleißig benugt und überfebt batten, mabrend fein frang. Jagbichriftsteller jemals aus fremblanbifden Schriften ichopfte! - Berfen wir einen vergleichenben Blid auf die ersten Jagdschriften Franfreichs und anderer Nationen, fo fällt une junachft bas bobere Alter jener auf. - Schon im 15ten Jahrhundert - aus welcher Zeit Die Deutschen wohl fein jagdwiffenschaftliches Werf besigen - wurden zu Paris und in den Provinzen bereits maibmannische Werfe ebirt, Die noch fest von Werth und Intereffe find und welchen feitdem faft ununterbrochen eine reiche Jagbliteratur gefolgt ift. -Bu ben altesten Erscheinungen gehört: "Le livre des déduits de la chasse des bestes sauvages et des oiseaux de proye — par Gaston Phébus, Graf von Foix, Seigneur de Bearn. -

1486 erschien: Le livre du Roy Modus et la royne Rativ zu Chambery und ward 1560 und zulest 1839 zum 7ten Dal in Paris herausgegeben.

1492. Le livre de l'art de la faulconnerie p. Guillaume Fardis. Paris in sol.

1560. La vénerie de Jacques du Fouilloux erschien zu Angers, 1561 zu Poitiers, 1605 zu Paris und in einer 17ten Edition ebendaselbst 1844. Ursfprünglich dem Königl. Jäger Karl IX. gewidmet und mit vielen aber roben Solzschnitten verziert, ist das Buch in seiner neuesten Austage mit Bemerkungen über seinen Eschichte und seinen Autor, einem reichen

Digitized by Google

Evelmanne, der Anfangs am Hofe, später zurückgezogen nur dem Waidwerke lebte, bereichert worden. — Preis 10 Fr. (2 Thr. 20 Slbgr. Pr.).

1583. La chasse du loup par Jean de Clamorgan Seigneur de Sezane. (Lyon. 4°).

1584. Scevolae Sausmartani Paedotrophia et de accipitraria. (Paris. 4º).

1598. La fauconnerie de Charles d'Arcussia Seigneur d'Esparan. (Aix. 8°). Daffelbe erschien auch 1615 au Paris. (4°).

1603. Discours du déduit de la chasse, suivant les 4 saisons etc. fait et experimenté par le sieur Strosse. (Paris).

1613. Nouvelle invention de chasse pour prendre et ôter les loups de la France p. Louis Gruan. (Paris. 8°).

1613. Scriptores rei accipitraria: accaessit liber de cura canum; gr. et lat. (Paris. Morellus 4°).

1619. La fauconnerie de François de Saincte-Autaire, Sieur de la Renodie. (Paris. 4º).

1625. La chasse royale composée par Charles IX. (Paris. 8°).

' 1644. Azniani liber de venatione, gr. et lat. ex interpret. Lucae Holsteinii. (Paris. 4º).

1655. La vénerie royale par Rob. de Salnave. (Paris. 4°).

1665. Daffelbe Werk — die Jagd auf Roths, Reths und Schwarzwild, hafen, Wölfe und Füchse enthaltend, mit einer Uebersicht der Forsten und Gehölze Kranfreichs und einem Jagdbictionar. (Paris. 4°).

1667. La fauconnerie de J. de Franchières. (Paris. 4°).

1683. Le parfait chasseur p. le sieur de Sélincourt. (Paris. 8°).

1683. Le véritable fauconnier de Morais. (Paris. 12°).

1690. Traités de la chasse d'Oppia et d'Adrian. Aus bem Griechischen übersest und mit einer Differtation über einige altere die Jagd betreffenden Werfe begleitet. (Paris. 12°).

1700. Délices de la campagne ou les ruses innucentes de la chasse et de la pêche. (Amsterdam).

1700. Les ruses innocentes dans lesquelles se voit, comment on prend les oiseaux passagers etc. avec le beau secret de la pêche par F. F. F. R. D. G., dit le solitaire inventif. (Paris. 40).

1714. Traité de toute sorte de chasse et de pêche avec figures. — 2 Theile (12º. Amsterdam).

• • •

1763. L'école de la chasse aux chiens courants par le Verrier de la Coterie. (Rouen) 2 Thrife. 8°. 1769. Traité de venerie et de chasse p. Goury de Champgrand. (Paris. 4°).

1763. Dictionaire de chasse et de pêche par Delisle de Sales. (Paris. 8°).

1771. Les ruses du braconage mises à découvert p. H. Labruyère. (Paris. 12°).

1788. Traité de la vénerie par Yanville. (Paris. 4°).

1792. La chasse au susil par Magné de Marolles. (Paris). 1836 eine neue Austage zu 4 Kranten.

Bir muffen eingestehen, daß bie deutsche Jägerei einen solden Reichthum alter Schriften nicht aufzusweisen hat. — Erst mit dem 18ten Jahrhundert erschienen bei uns umfassende und werthvolles Jagdlehrsbücher (Döbel, Flemming).

Bedenkt man ferner, daß auch bei anderen Nationen die Erscheinung besserer Jägerschriften in eine spätere Zeit sällt, und daß diese selbst meist der französischen Literatur entsehnt waren, so wird sich die Behauptung: Frankreich sei die Mutter einer geregelten, wissenschaftslichen und glänzenden Ausübung der Jagd und ihrer Literatur, wohl rechtsertigen. — Denn außer dem schon im 13ten Jahrhundert geschriedenen, doch erst im 16ten Jahrhundert (1576) in Deutschland erschienenen Werke: "Friederici II. imperatoris: Reliqua librorum de arte venandi cum avidus et Albertus magnus de salconidus, asturibus et accipitribus" — sind von alten italienissche Jägerbüchern solgende zu nennen.

- 1) Mich. Angeli Blandi Libellus de canibus et venatione. Romae 1544. (4°).
- 2) Quarto Libro della caccia di Tito Giovanni Scandianese. Venegia. 1556.
- 3) L'evagria raggionamenti familliari della caccia et della guerre da Bernard Pini. Venegia. 1597.
- 4) Libri degli ucceli da rapina da Francesco Sforino da Carcano. Venegia. 1568. 8º.
- 5) Ucellicra aviro discorso della natura di diversi uccelli; da Gioo Pietro Olina; colle figure di Tempesta etc. Roma. 1612. (4°).
- 6) Le caccie delle fiere e degl' animali quadrupedi, volatili et aquatici di Eugenio Raimondi. (Brescia, 1621. 8°).
- 7) Libri quarto delle caccie da Eugenio Raimondi. (Venetia 1630).
- 8) L'arte dell' ostrucchiero e dei tutti gli ucceli di rapina da Francesco Carcano. Milano 1645.



- 9) Amaestramenti per allevare pascere et ograre gli uccelli da Cacsare Maurini. Milano 1645.
- 10) Jacobi Savary album Dianae leporicidae sive leges venationis leparinae. Cadonis 1655.
- La caccia delle schioppo da Vicolo Spadoni. Bologna 1673.
- 12) La veneria reale di Carlo Emmanuel II., Duca di Savoia, Ducietta da Amedeo di Castellamonte. Torino 1674.

In lateinischer Sprache wurden zu Leiben im 17ten Jahrhundert ebirt:

- 1) Joannis Mictii venatio novantiqua. 1645.
- 2) Authores antiqui rei venaticae, ex editione et cum commentariis Joanni Mictii. 1653.
- 3) Oppianus: de Venațione et de Piscatu, graece-latine ex editione Contadi Rittershusii. 1697.
- 4) Venationis, piscationis et aucupii typi, J. Bul depingebat. 8º.

Endlich erschienen noch in Spanien:

Origen y digredad de la caça por Juan Mateas. Madrid 1634 unb

Arte da caça da atteneria da Ferando Fereira. Lisoba 1616.

Diese Berzeichnisse (ich beabsichtige sie mit Benutung der hiesigen Bibliothèque royale zu vervollständigen) dürsten zu dem Beweise genügen, daß die Jagdliteratur die zum 18ten Jahrhundert ihre Ausbildung namentlich den Franzosen zu danken hat, um so mehr, als das Buch von St. Albaus nur ein furzer Abris des roi Modus, und das dem Gerzoge von Jorf (gerödtet 1415 zu Azincourt) zugeschriebene Buch: the Maystre of game hauptsächlich dem Gaston Phédus entlehnt ist. — Judem haben, von allen deutschen Bearbeitungen abgesehen, Turberbille und d. Italiener Cesare Parona (La caccia di Giacomo di Fogliosso, Milano 1615) den du Fouilloux übersetzt und andere den sauconnier d'Arcussia und Clamorgan in's Italienische überstragen.

Eine so allgemeine Berbreitung haben biese Werke aber mit Recht ihren Borzügen zu danken. — Bei näherer Bekanntschaft wird man von der genauen und gründlichen Beobachtung, der ausgebreiteten Kenntniß von der Lebensweise des Wildes, wie durch den Eiser und die Liebe, mit welchen sich die Autoren dem Gegenstande ihrer Forschung widmeten und selbst von der Eleganz und Originalität ihrer Darstellungsweise nicht wenig überrascht.

Dies find auch die Grunde, warum man in jungfter Beit in Frankreich die wenigen Eremplare ber alteften

Jagbschriften wieder hervorgefucht, um fie in neuen Ausgaben dem Jagdpublifum zugänglich zu machen. Coerschienen, wie oben angeführt, in den letten Jahren: Magné de Marolles, le roi Modus und zum 17mal: Jacques du Fouilloux.

Gegenwärtig foll die Zahl derfelben durch eine bisher unbekannte Schrift vermehrt werden. Sie führt
den Titel: "Les Mouttes et Vénérie" de Messire Jean de Ligniville, Chevalier, Comte de Bey,
et Grand-Veneur de Lorraine (1602 — 1632). Sie
ist bisher nur theilweise erschienen. — La Vénérie
pour Chévreuil, wurde 1655 zu Nancy und in so
wenigen Exemplaren gedruck, daß das einzige, das in
den letten 30 Jahren in den Handel kam, bei Huzard
für 45 Franken verkauft wurde. Nunmehr hat sich der
Besiger — ein Jagdliebhaber — entschlossen, es ganz
auf Subscription herauszugeben, und ich entnehme dem
Journal des chasseurs darüber Folgendes.

Jean de Ligniville, aus einem jener boben Häuser stammend, welche man les 4 grands chevaux de Lorraine nannte, widmete fich feit seinem 7. Jahre bem Baidmerfe. Auf ausgedehnten Reisen lernte er bie abweichenoften Jagbarten fennen und mar häufig befreundet mit den besten Jagern ber Bofe Beinrich IV. und Jacob I., bei ben Jagbfeften biefer gurften gegenmartig. Spater lebte er in Flande n, bann in Neapel und endlich in Lothringen und hat fich 60 Jahre lang unausgefest ber Beobachtung bes Bilbes und ber llebung ber Jago gewidmet. — Go bilbet benn seine Schrift, wenn nicht das volltommenfte, fo boch vollstäns bigfte Werf biefer Art. - Stufenweis führt fie ben Anfänger zur Deifterschaft bes fertigen Jagers. - Nichts entgebt babei ber forgfältigften Prufung, alle Möglichfeiten, alle Erforderniffe ber Jagd find berüchichtigt.

Aber man muß die Erzählungen des Grand-Veneur de Lorraine von feiner Meute gelesen haben, um an eine geheime Sprache, an die Symparthie zwischen dem Inftintte feiner hunde und ihrem Führer glauben zu tonnten.

Was würde Gaston Phébus sagen — welcher bestanntlich behauptete, daß Riemand mehr von einer Meute erlangen würde, als er von der seinigen — hätte er Lignivilles Humbe dem lancirten Hirsch so lange stumm folgen gesehen, so lange dieser im großen Rubel sich, und dann sogleich mit vollem Halse den Idgern: la ruse demelde anzeigen gehört, sobald er sich allein abgeschlagen hatte. — Am ausführlichsten ist Ligniville über die Iggb auf Rothwild. Die Iggb auf Rehe befundet die Meisterhand des Bersassers. — Bei der

Digitized by Google

Hasenjagt spricht er speciell von jedem der 25 Hunde feiner berühmten, aus auserlefenen hunden Franfreichs und Englands bestehenden Safen-Meute, welche theils aus ben 3mingern Beinrichs IV. und Lubwigs XIII., theils aus benen Karle I. und bes Marschalls von Bitry ftammte. - Schließlich folgen intereffante Jagdabentheuer hober Berren und Details über bie besten hunderacen, beren fich ber Autor und andere Jagobels ben feiner Zeit bedienten. — Der Styl Diefes Lehrbuches - fo verfichert ferner bas frangofische Jagbjournal - fei originell, benn ber Autor unterhalte fich leicht und ungezwungen mit dem Lefer, wie mit einem vertrauten Freunde und schweife ganz interessant auf gleichzeitige geschichtliche Begebenheiten, wie z. B. Die Rriege, über, beren trauriger Tummelplat bazumal Lothringen war. — Demnach fei bas Buch nicht für ten großen Saufen; es foll vielmehr ber Comud auserlefener Bi= bliothefen bleiben, und deshalb bat man die neue Ausgabe nur auf 300 Eremplare (zu 3 Banben im 80) bestimmt, die fich burch feines Papier, ben besten Drud und ein Portrait bes Berfaffere auszeichnen werben. -Der Subscriptionspreis beträgt 12 Franken (3 Thir. 6 Silbergr. Pr.).

Die Rudfehr ber modernen Jagbliteratur in bie früheften Zeiten, gur urfprünglichen Forschung, scheint ein erfreulicher Beweis für ben neuen Aufschwung frangoffichen Baidwerte, bas in letter Beit fast nur Unterhaltungeschriften, Compilationen und oberflächliche Buchhändler = Speculationen aufzuweisen hatte. - Die ge= seglosen Zeiten Der Revolution -- bas Defret vom 11. August 1789 -, Die Gleichgültigfeit bes Raifers gegen maidmannische Freuden und Die Schlaffheit der Bourbonen hatten die Jago in Franfreich in Berfall gebracht. Jest bricht eine neue Mera für fie an; bie günstige Jagdgesetzgebung rom 3. Mai 1844, die Proteftion bes hofes, Die Theilnahme junger fraftiger Pringen, und der lebhafte Antheil ber reichen und vornehmen Belt find Barantieen für bas rafche Bieberaufbluben unferer edlen Runft. Schon werben bie Jagben pfleglicher behandelt, und ihre Erträge fleigen; fcon hallen die Balder vieler Arrondiffements von bem Geläute vollzähliger Meuten und fröhlicher Kanfaren wieber. Die Königl. Forften von St. Germain, Comviegne und Senlis und Chantilly und Berfailles find wie zu ben glanzenoften Zeiten Ludwigs XIV. Zeugen erfolgreicher Jagben und in feinem Jahre verfaumt bie Elite ber Jager, beim weltbefannten Vesaur im Palais royal auch die frommen Pflichten gegen den beiligen Hubertus gewissenhaft zu erfüllen.

Die Söhne bes Königs, bie Bergoge von Chevreux, de Luynes und Louxembourg und viele andere große Grundbefiger freiten um ben Ruf bes beften Jagers und befondere Jagdfournale beeilen fich die Triumpfe in Erzählungen und durch Illustrationen zu verberrlichen. Der legteren erscheinen zwei zu Varis in monatlichen Lieferungen: "Le Journal des Chasseurs" und "le Journal des Harras, des Chasses et Courses." -Jenes besteht, gegenwärtig unter ber Redaftion bes Herr Leon Bertrand, bereits scit 9 Jahren. — Jebe Lieferung enthält 8 Bogen Text, eine lithographische Beilage von Grenier, B. Abam u. A. und 1/4 Bogen eines fortlaufenden forft = und jagdwiffenschaftlichen Borterbuche. Das mir vorliegende lette Beft des verfloffenen Jahres bietet: zwei mit Beift und Gefchick erzählte Jagdnovellen; Die Lebensgeschichte berühmter Jagdhunde, mit einem Bilbe; Die Befdreibung bes Subertusfestes in Paris mit einem Solgfdnitt; eine Chronique judiciaire mit intereffanten Rechtsfällen rudfichtlich bes neuen Jagdgefenes; die Unfundigung bes Berfes von Ligniville und außer dem Forst = und Jagdlericon noch Reuigkeiten und Beitrage zur waidmannischen Beitgeschichte aus allen Theilen Franfreiche. - Der Abonnementepreis für 1 Jahr beträgt ohne Lithographie: 16 Franken (4 Thir. 8 Glbgr.); mit Lithographieen: 22 Franken (2-26); für das halbe Jahr 9 und 12 Franken. — Obgleich bies Journal fich mehr einer heiteren Unterhaltung als ernster Belehrung zuwendet, und jenen 3wed in acht frangofischer pikanter Beise zu erfüllen weiß, so vernachläffigt es boch auch biefen nicht gang. - Ich will beshalb nicht verfaumen, bas beutiche Jagdpublifum auf diese Zeitschrift, sowie auf folgende Bucher - Die zu ben befferen neueren Jagdforiften geboren - aufmertfam zu machen.

Junachst empsiehlt sich als ein's ber vollständigsten:
"le Manuel du Chasseur par Bayard et de Mersan." — Reueste Austage, Paris 1845. — Es bildet einen Band der werthvollen 260 Theile starken Encyclopédie-Roret des sciences et des arts und zersallt nach seinem Inhalte in 5 Abtheilungen: 1) Jagdgeräthe: Pserde, Hunde, Wassen = 32 Seiten. 2) Jagdearten: Chasse à courre et à tir, hepe ic. = 214 S. 3) Fallen, Nepe, Schlingen ic. = 232 S. 4) Forstund Jagdevocabulaire = 270 S. und 5) Bollständige Sammlung aller gültigen Gesetze und Berordnungen über Jagdpolizei = 297 S. Als Anhang 2 Kupsertaseln mit 78 Figuren und 16 Seiten mit Jagdsignalen. Preis = 3 Fransen.

- 2) Nouveau Manuel du chasseur p. Thierry Garde-Générale. Paris 1838.
- 3) La Législation sur la chasse et la Louvéterie commandé pr. Mr. Berryat-St.-Prix, Procureur du Roi. Paris 1844. Eine vollständige Eucyclopadie ber jagolichen Gesetzgebung Franfreiche.
- 4) La chasse au susil p. Magné de Marolles. Reue Auflage. 1836. 4 Franten.
- 5) Les sécrets de la chasse aux oiseaux par M. G. Mit 8 Kupfern. 31/2 Kranken.
- 6) Les chiens célébres p. Fréville. 1 Theil. 12. 3 Franten.

Den Freunden einer heiteren locture find, wegen der unterhaltenden und feffeinten Schreibart die Werke

von Eléazar Blaze: 1) Le chasseur an chien d'arrêt. Paris. 3. Ausgabe. 1839. 7½ Franken. 2) Le chasseur au chien courant. 15 Franken. 3) La chasse des Dames. 7½ Franken, — und negen der treffslichen Illustration: Voyage d'un chasseur en Afrique illustré de 40 Gravures par Victor Adam. Paris 1843. 25 Franken, zu nennen: Unter dem Heer von geringen Jagdbroschüren und Almanachs aber möchte sich durch die charakteristischen und fomischen Bignetten von Forest, seinen leichten, scherzhaften Inhalt und geringen Preis (1 Franke): "La Physiologie du chasseur p. Déyeux" anszeichnen.

Paris, Januar 1845.

R. Mauve.

Briefe.

Mus bem bayerif en Balbe. Enbe gebr. 1845. (Bi' erungsbericht).

Babrend une tag'ich bie Zeitungen bie Rachricht bringen, bag in ben meiften, felbft in fonft febr milben Begenben Deutschlands und Frankreichs ber Schneeanfall im Laufe bes beurigen Bintere fo bedeutend ift, bag die Poften fich um geraume Beit verfpaten ober gar langere Beit ganglich ausbleiben, bie Bagenjuge auf ben Gifenbahnen in ihrem Laufe gehemmt oder die Fahrten gar theilweise eingestellt werden, haben wir dabier im fübofilicen Theile bes baverifden Balbes, wo befanntlich ber Sonee farter ale in ben Alpen und meiftene in fo großen Daffen fällt, daß baufig alle Communitation felbft zwischen gang nabe gelegenen Ortschaften auf langere Beit ganglich gesperrt ift, und ber Forftmann bann nur mittelft ber fo beschwerlichen Schneereife feinem Berufe nachtommen fann, uns eber über Mangel ale über einen zu großen Anfall von Sonee ju beflagen. Roch gegen bas Ende bes Monats December bes abgewichenen Jahres - mahrend fonft ber Binter babier icon im Monate Rovember beginnt - waren nur bie bochften Lagen unferer Balbungen mit einer taum 2-3 Bolle tiefen Schneefdichte bebedt, und bie minber boch gelegenen Begenden ganglich ichneelos, fo daß bie Strafen und andere Sahrwege, wenn fie von Fuhrwerten paffirt ober von Binbftromungen beftrichen wurden, flaubien.

Da ber größere Theil ber Bewohner hiefiger Gegend fich vom Aufarbeiten und Anziehen des Polges an die Erlftbache mittelft handzugschlitten und endlich vom Abtriften beffelben nabret, sein Grundbesit im Berhaltniffe zu dem geringen Ertrage in einer so rauben und winterlichen Gegend unbedeutend ift, ja selbst dieser geringe Ertrag für das heurige Jahr nicht in Aussicht ftand, indem die von keiner Schnechede geschüpten Saatfelder einen traurigen Anblid boten, und bei noch langerem

Ausbleiben biefes Schupes gegen bie unmittelbare Ginwirtung ber ftrengen Ralte auf Boben und Samen eine Digernte gu befürchten war, was für die hiefige Gegend um fo trauriger gemefen mare, als ber anliegende fruchtbarere ganbftrich im vorigen Jahre burch Sagelichlag bart beimgesucht murbe, fo fab berfelbe bei ber geringen hoffnung auf einen folden Goneeanfall, ber biefes Anziehen und bie hiervon abbangige Abiriftung des holges noch ermögliche, und ihnen badurch einen großen Theil ihres Erwerbes fichere, einer traurigen Butunft entgegen. Glüdlicherweise ging aber in ben letten Tagen bes Monate December bie bis babin andauernbe ftrenge Ralte in eine warmere Temperatur über, wodurch wir auch endlich ben langersehnten Schnee erhielten, ber gegen bas Enbe bes Monats Januar 1. 3. — wenn auch in viel geringerer Quantität als in ben Borjahren - boch in folder Maffe vorhanden war, bağ bas Angieben bes Solzes beginnen tonnte. Aber felbft noch gegenwartig ift bie Schneeftichte fo gering, bag an vielen Plagen ber nicht funftlich angelegten Bugbahnen bas auf ber Erboberflache lagernbe Granitgerolle ju Tage liegt, und bas ohnehin icon fo beschwerliche und mublelige Geschäft bes Bolgangiebens um Bieles erschmert. Aber nicht blos für die Bewohner hiefiger Begend mare es bochft fühlbar gemefen, wenn wir nicht in ben Stand gefett worden waren, Die gur Abtriftung bestimmten Solgquantitaten an bie Eriftbache gu bringen, sondern es wurde auch einen nicht unbedeutenden Ginfluß auf bie Polypreife in einem ziemlich großen Rapon ausgeübt baben; benn es befriedigen nicht nur viele Bewohner ber in ber Rabe ber 312 gelegenen Ortichaften und beinahe bie gange Stabt. Paffau mit ber 313 - und Innftadt ihren bauslichen und gewerblichen Bedarf mit bem aus bem baverifden Balte fommenben Triftholge, fondern es geben hiervon alljährlich noch mehrere taufend Rlafter burch ben Sandel nach Defterreich, vorzüglich nach Bien, und es unterliegt wohl feinem Zweifel,

baß das Ausbleiben einer so großen Maffe Holzes, besonbers nach einem so frengen Binter wie ber heurige, ein auf mehrere Jahre hinaus fühlbares Steigen ber Holzpreise zur Folge gehabt haben wurde. F. Duetsch,

tonigl. Forftamte-Actuar.

Bamberg, im gebruar 1845.

(Forftfrevel und Empfehlung vorhandener Brenn-

Der Magiftrat unserer Stadt hat vor Rurgem in einem Ausschreiben barauf aufmertfam gemacht, bag burch bie immer mehr überhandnehmenden Solzfrebel bie Balbungen in ber Umgegend balb ganglich ruinirt fein wurben, und eine febr empfindliche Polgnoth in naber Ausficht ftanbe. Alle Strenge aber, mit welcher, nach biefem Ausschreiben, gegen bie Polzfrevel in Butunft eingeschritten werden foll, wird nicht hinreichen, die folgpreife von ber enormen Bobe berabzudruden, ju welcher fie aus verschiebenen, theile naturlichen, theils ertunftelten Urfachen emporgeftiegen find, wenn man nicht zu Feuerungefurrogaten feine Buflucht nimmt. So fower man fich nun auch bagu entschließt, und fo febr bas Borurtheil, als verurface bie in fo vielen gandern ichon feit langen Jahren als Brennmaterial gebrauchte Braunober Steintoble einen unerträglichen Geruch, bieber beren baufigerer Benutung bei uns im Bege ftanb: fo fceint man boch enblich anderer Unficht werben ju wollen. Bon einigen unternehmenden Mannern angeregt, find bereits mehrere bundert Defen in unferer Stadt bagu eingerichtet worben, daß fie mit Steinkohlen ober mit Coals, ober auch mit fogenanntem Brennberg geheigt werben tonnen. Diefen Brennberg namentlich liefern uns die Beig'fche und Beim'fce Steinkohlengruben Bermaltungen ju Stodheim um bochftens 30 fr. pr. Beniner frei bieber, und wenn erft bie Elfenbahn nach jener Begend fertig und bem Bertehr übergeben ift, fo unterliegt ein wohlfeilerer Bezug wohl teinem 3weifel. Möchte man nur recht bald in benachbarten Stabten und befonders auf bem lance bem bier gegebenen Beifpiele folgen, und bon jenem billigen Brennmaterial um fo eber Gebrauch machen, als die beiben Transportmittel - Ranal und Gifenbahn - ben Bezug erleichtern, und bie Preife nur unbedeutend erhöhen. Möchten bor Allem aber auch größere Etabliffements, fo wie tonigliche und ftabtifche Beborben, welche jur Bebeigung ihrer Lofalitaten fo bebeutenbe Maffen von bolg bieber verbrauchten, Beranlaffung nehmen, bem mobifeileren Brennmaterial größeren Gingang ju berfcaffen!

Darmftabt, im Mary 1845.

(Die Berfammlung fübbeuticher Forftwirthe.)

Bu ber für Pfingften 1845 bevorstehenden Berfammlung (m. f. Seite 68 biefer Zeitung von 1845) find ichon mehrfache Anmeldungen eingetroffen, und eröffnen die erfreuliche Aussicht auf einen im Jahl und Bewicht reichen Besuch. — Die "vereinigte Gefellschaft" hat beschlossen, die Gale und Raume

bes Sauptflode ihres prachtigen Locals ber Berfammlung gu ihren Berhandlungen ju eröffnen. Es wird fich in bemfelben Local jugleich bom 10. Dai an, wo ber Empfang ber Bafte ftatt bat, bas Anmelbebureau befinden. - Denjenigen, welche Pfingften bie Rirche nicht verfaumen wollen, bieten bie Rirchen fammtlicher Confessionen ichon in aller Frube vor ber hauptfigung Gelegenheit jur Theilnahme am Gottesbienfte bar. - Die vier erften Themata (G. 128) enthalten reichen Stoff zur Mittheilung und Befprechung und auch bie übrigen Themata murben, wenn es bie Theilnehmer munichen, angiebende Anregungen ergeben. Uebrigens möchten boch vor biefen bie besonderen Bortrage a tempo, welche einzelne Mitglieder zu halten beabfichtigen, ben Borzug verbienen. -Bei der Beibe des Denkmal's G. E. Partig's am Rachmit= tage bes 11. Mai wird herr Oberforstdirector v. Klipstein aus bem Leben des Altmeisters, bem er Berwandier und Freund mar, mehreres Intereffante mittbeilen.

Biesbaben im gebruar 1845 .-

(Die Prüfung ber Canbibaten für ben öffentlichen Dienft betr.).

Eine Ministerial-Berordnung vom 20. v. M. enthalt die -Rormen fiber die Prüfung der Candidaten für den öffentlichen Dienst. Diejenigen dieser Bestimmungen, welche sich auf die Behandlung dieses Gegenstandes im Allgemeinen beziehen, dann jene, welche das Forstfach speciell betreffen, möchten für Ihr Blatt von Interesse sein.

Es werden ftändige Prüfungscommissionen gebildet, welche aus 2 Abtheilungen bestehen. Die erste Abtheilung hat Diejenigen zu prüfen, welche sich dem höheren Staatsvienste im Allgemeinen wionen wollen und beshald der Prüfung in den Rechts- und übrigen Staatswissenschaften sich zu unterziehen haben. Der zweiten Abtheilung derselben liegt die Prüfung Derjenigen od, welche sich einem speciellen, ganz oder theilweise in dem Ressort Berzoglicher Landes-Regierung begriffenen wissenschaftlichen oder technischen Jacke widmen. Die erste Abtheilung der Prüfungs-Commission besteht aus der ersorderlichen Anzahl von Mitgliedern, welche besonders ernannt und von denen Einem die Funktionen des Direktors übertragen werden. Dieselbe ist dem Perzoglichen Staats-Ministerium unmittelbar untergeordnet.

Für jedes der nachgenannten, der zweiten Abtheilung der Prüfungs-Commission zugewiesenen gacher, nämlich: Philologie, Deilkunde, Pharmacie, Forstwissenschaft, Berg- und Duttenkunde und Baukunde wird eine zunächst unter der Leitung der Berzoglichen Landes-Regierung stehende besondere ftandige Prüfungscommission constituirt. Diese besondere Commissionen werden in der Regel aus den betressenden technischen Regierungs-Reserventen (als Dirigenten) und aus mindestens zwei weiteren für die Dauer von drei Jahren zu ernennenden Mitgliedern gebildet. Die Geschäftsbehandlung in beiden Abtheilungen der Prüfungs-Commission ist collegialisch. Die Beschlüsse werden nach Stimmenmehrheit gesaßt; bei Stimmengleichheit entscheibet

bie Stimme bes ben Borfit führenben Mitgliebes. Die Situngen ber verschiebenen Prufungs.Commissionen werben zu Wiesbaben gehalten.

Die Prufungen, fomobl in ben Rechte - und übrigen Staatswiffenschaften, ale auch in ben übrigen im S. 1 genannten Sachern follen ale Concursprufungen in ber unten naber bezeichneten Beife vorgenommen werben. In ben Rechte- und übrigen Staatswissenschaften, sobann in bem Rache ber Philologie, Beilfunde, Forftwiffenschaft, Berg - und Buttentunde und Bautunde follen funftig zwei Arten von Concursprufungen, eine ber Pauptfache nach theoretifche und eine mehr prattifche, flatifinben. Bur theoretifchen Concursprufung, welche bie Rachweise liefern foll, bag bie Canbibaten in Beziehung auf Das von ihnen ermahnte gach bie jum Gintritt in ben öffentlichen Dienft erforderlichen Sabigfeiten und Renniniffe vollftanbig befigen, werben nur Diejenigen jugelaffen, welche fich burch Beugniffe über die erforberliche Schulbilbung und über bas Studium ber von ihnen erwählten Biffenicaft auf einer Univerfitat ober gachicule mabrend einer bestimmten Beit, sowie über Rleiß und gutes Betragen ausgewiesen haben, wobei barauf aufmertfam gemacht wird, bag bie Universitate-Beugniffe nach Borfdrift ber Berordnung vom 1. Oftober 1819 mit ber Beglaubigung bes bei ber betreffenden Univerfitat angeftellten außerordentlichen Regierunge - Bevollmächtigten verfeben fein muffen.

Die Candidaten ber Forftwiffenfcaft haben fich barüber auszuweisen, baß fie bas Realgymnafium absolvirt oder die jur Aufnahme in die oberfte Claffe eines Gymnafiums erforberlichen Renntniffe (mit Ausschluß ber griechischen Sprache) erworben und bag fie bas Studium ber Forftwiffenichaft mab. rend wenigftens feche Gemeftern auf einer Univerfilat ober technischen boberen Lehranftalt mit Fleiß betrieben haben. Die Begenftande, in welchen die Prufung theile fdriftlich, theile mundlich ftattfindet, find : Arithmetit und Algebra; Geometrie, Stereometrie und ebene Trigonometrie; praftifche Geometrie mit Planzeichnen; Phyfit, Rlimatologie, allgemeine Chemie; Boologie, Mineralogie, Botanit; Forfibotanit, Bobenfunde; Balbbau; Forfibenutung und Forfitechnologie; Forfitaration; Forfteinrichtung und Baldwerthberechnung; Baldwegbau; Jagd. wiffenschaft, Forft - und Jagbrecht; Forft - und Jagbichut; Forft - und Jagopolizei; Grundfage ber politischen Defonomie; Renntnig ber im Bergogthum in Begiebung auf bas gorft- und Jagdwesen beftebenben Gesetze und Berordnungen. Die Prüfung erftredt fich angleich barauf, bie prattifchen gabigfeiten und Fertigfeiten ber Canbibaten in Beurtheilung einer Balbbewirthichaftung zu erforfchen. Die Borfchriften wegen ber von ben Candidaten ber gorft., Berg : und Banwiffenschaft nachjuweisenden Borbildung finden auf Diejenigen Unwendung, welche jur Beit ber Publikation gegenwärtiger Berordnung fic nicht bereits auf einer Universität ober technischen boberen lebranftalt befinden, die Boridrift megen Borbifdung ter Candidaten ber Pharmarcie auf Diejenigen, welche nicht bereits in ber Lebre fleben. Die rudfichtlich ber Dauer bes Studiums auf Univerfitaten und Radidulen feftgefetten Bestimmungen finden auf Diesenigen Anwendung, welche gur Beit ber Publikation biefer Berorduung ihr Studium auf der pochschule noch nicht vollendet haben.

Die in der theoretischen Prüfung bestandenen Candidaten werden als Accessissen, die Candidaten des höheren Schulfactes als Collaboratoren, angestellt und im praktischen Dienste auf angemessene Beise beschäftigt. Rur diejenigen derselben tommen bei Besehung der höheren Stellen ihres kaches — also der Stellen von Secretären und ihnen gleichstehenden Kategorien, der Stellen von Medicinalassischen, Bezirksthierärzien, Oberförstern, Berggeschwornen und Markschen, Baumeistern, Conrettoren — demnächt in Berückschigung, welche, nachdem sie weuigstens zwei Jahre lang im praktischen Dienste beschäftigt waren, eine zweite Prüfung, die praktische Concursprüfung, bestehen.

Die praktische Concursprüfung, zu welcher nur Diesenigen zugelassen werben, welche in bem theoretischen Eramen bestanden und darauf wenigstens zwei Jahre lang im praktischen Dienste gearbeitet, auch während dieser Zeit nach darüber einzuziehenden officiellen Rachrichten sich durch Fleiß und einen tadelsreien Lebenswandel ausgezeichnet haben, hat den Iwock, in's Klare zu stellen, daß die dieherige praktische Laufbahn zu einer sesteren Begründung der theoretischen Kenntnisse, zu einer specielleren Bekanntschaft mit den Gesehen und Einrichtungen des Perzogthums und zur Erlangung einer größeren Gewandtheit in Beziehung auf die Lösung praktischer Aufgaben, namentlich in den vortommenden Arbeiten des Bernses, benutt worden ist.

Rach biefem Gefichtspunkte find die Gegenflände, in weichen bie zweite Prüfung theils schriftlich, theils mündlich vorgenommen wird, zu mablen.

Bill ein Candidat der Beilfunde ober eines andern technischen Faches, einen Theil der zweisährigen Periode auswärtiger bemährter Anftalten benuten, so hat derselbe unter specieller Bezeichnung der betreffenden Anstalt dei Berzoglicher Landesregierung um Erlaubnis hierzu nachzusuchen. Wird diese ertheilt, so soll dem Candidaten der Aufenthalt auf einer solchen Anstalt, wenn er sich über deffen zwedmäßige Benutzung ausweiset, in Anrechnung gebracht werden.

Die Bestimmung wegen Erstehung ber praktischen Prüsung sindet auch auf die bereits Geprüsten und als Accessissen in den betreffenden Berwaltungszweigen Angestellten, welche im Laufe des Jahres 1844 unter die Zahl der geprüsten Candidaten aufgenommen worden sind, Anwendung. Die theoretischen sowohl, als die praktischen Concursprüsungen werden in Wiesbaben zu bestimmten Zeiten und zwar in den Rechis- und übrigen Staatswissenschaften vorläusig jährlich zweimal, in den übrigen Kächern in der Regel einmal jährlich abgehalten.

Die Prüsung in den Rechts- und fibrigen Staatswissen-schaften wird in den Monaten Mai und Ottober, die Prüsung in der Berg- und Bauwissenschaft im Monat Februar, die Prüfung in der Philologie, in der heilfunde und in der Forst- wissenschaft im Monat October eines jeden Jahrs statisinden. Sollte in einzelnen Fällen ein anderer Beitmunkt fur passend

bas bas Ansbleiben einer so großen Maffe Holges, besonbers nach einem so ftrengen Binter wie ber heurige, ein auf mehrere Jahre hinaus fühlbares Steigen ber Holgpreise zur Folge ge- habt haben wurde.

tonigl. Forftamte-Actuar.

Bamberg, im gebruar 1845.

(Forfifrevel und Empfehlung vorhandener Brennbolgfurrogate.)

Der Magiftrat unferer Stadt bat bor Rurgem in einem Ausschreiben barauf aufmerksam gemacht, bas burch bie immer mehr überhandnehmenden Solzfredel die Balbungen in ber Umgegend bald ganglich ruinirt fein wurben, und eine fehr empfindliche Holznoth in naber Aussicht ftande. Alle Strenge aber, mit welcher, nach biefem Ausschreiben, gegen Die Polzfrevel in Butunft eingeschritten werben foll, wirb nicht hinreichen, die Bolgpreife von ber enormen Bobe berabzubruden, ju welcher fie aus verschiedenen, theile naturlicen, theile erfünftelten Urfachen emporgeftiegen finb, wenn man nicht zu Feuerungssurrogaten feine Buflucht nimmt. So fower man fich nun auch bagu entfoließt, und fo febr bas Borurtheil, ale verurface bie in fo vielen ganbern fcon feit langen Jahren als Brennmaterial gebrauchte Braunober Steintoble einen unerträglichen Beruch, bieber beren baufigerer Benutung bei uns im Bege fand: fo fceint man boch endlich anderer Anficht werben ju wollen. Bon einigen unternehmenden Dannern angeregt, find bereits mehrere hundert Defen in unferer Stadt bagu eingerichtet worben, baß fie mit Steintoblen ober mit Coats, ober auch mit fogenanntem Brennberg geheigt werben tonnen. Diefen Brennberg namentlich liefern uns bie Beig'iche und Beim's fce Steintoblengruben . Bermaltungen ju Stodheim um bochftens 30 fr. pr. Zeniner frei hieber, und wenn erft bie Eifenbahn nach jener Begend fertig und bem Bertehr übergeben ift, fo unterliegt ein mobifeilerer Bezug mobl teinem 3meifel. Möchte man nur recht bald in benachbarten Stadten und befonders auf bem gande bem bier gegebenen Beifpiele folgen, und von jenem billigen Brennmaterial um fo eber Gebrauch machen, als bie beiben Transportmittel — Ranal und Eisenbahn - ben Bezug erleichtern, und bie Preise nur unbedeutend erhöhen. Möchten bor Allem aber auch größere Etabliffemente, so wie tonigliche und ftabtifche Behörden, welche zur Beheizung ihrer Lokalitäten fo bebeutenbe Maffen von Solz bieber verbrauchten, Beranlaffung nehmen, bem mobifeileren Brennmaterial großeren Gingang ju verfcaffen!

Darmftabt, im Marg 1845.

(Die Berfammlung fübbeutfder gorftwirthe.)

Bu ber für Pfingften 1845 bevorftebenben Berfammlung (m. f. Seite 68 biefer Zeitung von 1845) find icon mehrfache Anmelbungen eingetroffen, und eröffnen die erfreuliche Aussicht auf einen im Jahl und Gewicht reichen Besuch. — Die "vereinigte Gefelicaft" hat beschloffen, die Gale und Raume bes Saupifiods ihres practigen Locals ber Berfammlung ju ibren Berhandlungen zu eröffnen. Es wird fich in bemfelben Local jugleich bom 10. Dai an, wo ber Empfang ber Bafte flatt bat, bas Anmelbebureau befinden. - Denjenigen, welche Pfingften die Rirche nicht verfaumen wollen, bieten bie Rirden fammtlicher Confessionen icon in aller grube vor der Pauptfigung Gelegenheit jur Theilnahme am Gottesbienfte bar. — Die vier erften Themata (G. 128) enthalten reichen Stoff jur Mittheilung und Befprechung und auch bie übrigen Themata murben, wenn es bie Theilnehmer munfchen, anziehende Anregungen ergeben. Uebrigens möchten boch vor biefen bie befonderen Bortrage a tempo, welche einzelne Mitglieder zu balten beabfichtigen, ben Borgug verbienen. -Bei ber Beibe bes Dentmal's G. E. Partig's am Rachmittage bes 11. Mai wird Berr Dberforftbirector v. Rlipftein aus bem Leben bes Altmeifters, bem er Bermanbier und Freund mar, mehreres Intereffante mittheilen. 28.

Biesbaben im Februar 1845 .-

(Die Prüfung ber Canbibaten für ben öffentlichen Dienft betr.).

Eine Ministerial-Berordnung vom 20. v. M. enthalt bie . Rormen fiber die Prüfung ber Candidaten für den öffentlichen Dienft. Diejenigen biefer Bestimmungen, welche sich auf die Behandlung biefes Gegenstandes im Allgemeinen beziehen, bann jene, welche bas Forstfach speciell betreffen, möchten für Ihr Blatt von Interesse sein.

Es werben ftändige Prüfungscommissionen gebildet, welche aus 2 Abtheilungen bestehen. Die erste Abtheilung hat Diefenigen zu prüfen, welche sich dem höheren Staatsvienste im Allgemeinen wionen wollen und deshald der Prüfung in den Rechts- und übrigen Staatswissenschaften sich zu unterziehen haben. Der zweiten Abtheilung derselben liegt die Prüfung Dersenigen od, welche sich einem speciellen, ganz oder theilweise in dem Ressort Berzoglicher Landes-Regierung begriffenen wissenschaftlichen oder technischen Fache widmen. Die erste Abtheilung der Prüfungs-Commission besteht aus der ersorderlichen Anzahl von Mitgliedern, welche besonders ernannt und von denen Einem die Funktionen des Direktors übertragen werden. Dieselbe ist dem Perzoglichen Staats-Ministerium unmittelbar untergeordnet.

Bur jedes der nachgenannten, der zweiten Abtheilung ber Prüfungs-Commission zugewiesenen Facher, nämlich: Philologie, Deilkunde, Pharmacie, Forstwissenschaft, Berg- und Huten-kunde und Baukunde wird eine zunächt unter der Leitung der Derzoglichen Landes-Regierung stehende besondere ftändige Prüfungscommission constituirt. Diese besondere Commissionen werden in der Regel aus den betressenden technischen Regierungs-Reserenten (als Dirigenten) und aus mindeftens zwei weiteren für die Dauer von drei Jahren zu ernennenden Mitgliedern gebildet. Die Geschäftsbehandlung in beiden Abtheilungen der Prüfungs-Commission ist collegialisch. Die Beschlüsse werden nach Stimmenmehrheit gefaßt; dei Stimmengleichheit entschebet

die Stimme des den Borfit führenden Mügliedes. Die Situngen der verschiedenen Prüfungs-Commissionen werden zu Biesbaden gehalten.

Die Prufungen, sowohl in ben Rechts - und übrigen Staatewiffenschaften, ale auch in ben übrigen im S. 1 genannten Rachern follen ale Concursprufungen in ber unten naber bezeichneten Beife vorgenommen werben. In ben Rechte- und übrigen Staatswiffenschaften, fodann in bem Sache ber Philologie, Peilfunde, Forstwiffenschaft, Berg- und Büttenkunde und Bautunde follen funftig zwei Arten von Concursprufungen, eine ber Pauptfache nach theoretifche und eine mehr prattifche, ftattfinden. Bur theoretischen Concursprufung, welche bie Rachweise liefern foll, daß bie Candidaten in Beziehung auf Das von ihnen ermabnte gach die jum Gintritt in ben öffentlichen Dienft erforderlichen gabigfeiten und Renniniffe vollftandig befigen, werben nur Diejenigen jugelaffen, welche fich burch Beugniffe über bie erforberliche Schulbilbung und über bas Studium der von ihnen ermablten Biffenschaft auf einer Univerfitat ober gachicule mabrent einer bestimmten Beit, sowie über Fleiß und gutes Betragen ausgewiesen haben, wobei barauf aufmertfam gemacht wird, bag die Universitate Beugniffe nach Boridrift ber Berordnung vom 1. Oftober 1819 mit ber Beglaubigung bes bei ber betreffenben Univerfitat angeftellten außerorbentlichen Regierungs . Bevollmächtigten verfeben fein müffen.

Die Candidaten ber Korftwiffenschaft baben fich barüber auszuweisen, baß fie bas Realgymnasium absolvirt oder die gur Aufnahme in bie oberfte Claffe eines Gymnafiums erforberlichen Renniniffe (mit Musichluß ber griechifden Sprace) erworben und bag fie bas Studium ber Forftwiffenschaft mabrend wenigftens feche Gemeftern auf einer Univerfliat ober technischen boberen Lebranftalt mit Fleiß betrieben haben. Die Begenftande, in welchen die Prufung theile fcriftlich, theile mundlich ftattfindet, find : Arithmetit und Algebra; Geometrie, Stereometrie und ebene Trigonometrie; praftifche Geometrie mit Planzeichnen; Phyfit, Rlimatologie, allgemeine Chemie; Boologie, Mineralogie, Botanit; Forfibotanit, Bobenfunbe; Balbbau; Forfibenutung und Forfitechnologie; Forfitaration; Korffeinrichtung und Baldwerthberechnung; Baldwegbau; Jagd. wiffenschaft, Forft. und Jagbrecht; Forft. und Jagbichut; Rorft - und Ragopolizei; Grundfate ber politifden Defonomie; Renntnig ber im Bergogthum in Begiebung auf bas Forft- und Jagowesen bestehenben Gefete und Berordnungen. Die Drufung erftrectt fich angleich barauf, bie praftifchen gabigfeiten und Fertigfeiten ber Canbibaten in Beurtheilung einer Balbbewirthschaftung zu erforfchen. Die Borfdriften wegen ber von ben Canbibaien ber gorft-, Berg - und Banwiffenschaft nachjuweisenben Borbildung finden anf Diejenigen Anwendung, welche jur Beit ber Publitation gegenwärtiger Berordnung fic nicht bereits auf einer Universität ober technischen boberen lebranftalt befinden, die Borfdrift megen Borbifdung ter Canbidaten ber Pharmarcie auf Diejenigen, welche nicht bereits in ber Lehre fteben. Die rudfichtlich ber Dauer bes Studium's auf Universitäten und Sachichulen feftgefetten Bestimmungen finden auf Diefenigen Anwendung, welche gur Beit ber Publikation biefer Berordnung ihr Studium auf ber pochicule noch nicht vollendet haben.

Die in der theoretischen Prüfung bestandenen Candidaten werden als Accessischen, die Candidaten des höheren Schulfactes als Collaboratoren, angestellt und im praktischen Dieuste auf angemessen Beise beschäftigt. Rur diesenigen derselben tommen det Besehung der höheren Stellen ihres kaches — also der Stellen von Secretären und ihnen gleichstehenen Kategorien, der Stellen von Medicinalassischen, Bezirksthierärzien, Oberförstern, Bergeschwornen und Markschen, Baumeistern, Conrettoren — demnächt in Berücksichtigung, welche, nachdem sie wenigstens zwei Jahre lang im praktischen Dienste beschäftigt waren, eine zweite Prüfung, die praktische Concursprüfung, bestehen.

Die praktische Concursprüfung, zu welcher nur Diesenigen zugelassen werden, welche in dem theoretischen Eramen bestanden und darauf wenigstems zwei Jahre lang im praktischen Dienste gearbeitet, auch während dieser Zeit nach darüber einzuziehenden officiellen Rachricken sich durch fleiß und einen tadelfreien Lebenswandel ausgezeichnet haben, hat den Iwed, in's Klare zu stellen, das die dieberige praktische Laufbehn zu einer sestenen Begründung der theoretischen Kenntnisse, zu einer specielleren Besanntschaft mit den Gesehen und Einrichtungen des Perzogthums und zur Erlangung einer größeren Gewandtsheit in Beziehung auf die Lösung praktischer Aufgaben, namentlich in den vorkommenden Arbeiten des Bernses, benußt worden ist.

Rach diesem Gesichtspunkte find die Gegenflände, in welchen die zweite Prüfung theils schriftlich, theils mundlich vorgenommen wird, zu mablen.

Bill ein Candidat der Peilfunde ober eines andern technischen Faches, einen Theil der zweisährigen Periode auswärtiger bewährter Anstalten benuten, so hat derselbe unter specieller Bezeichnung der betreffenden Anstalt dei Perzoglicher Landesregierung um Erlaubnis hierzu nachzusuchen. Wird diese ertheilt, so soll dem Candidaten der Aufenthalt auf einer solchen Anstalt, wenn er sich über dessen zweichtige Benutung ausweiset, in Anrechnung gebracht werden.

Die Bestimmung wegen Erstehung ber praktischen Prüfung findet auch auf die bereits Geprüften und als Accessisen in den betreffenden Berwaltungszweigen Angestellten, welche im Laufe des Jahres 1844 unter die Zahl der geprüften Candidaten aufgenommen worden find, Anwendung. Die theoretischen sowohl, als die praktischen Concursprüfungen werden in Wiesbaden zu bestimmten Zeiten und zwar in den Rechts- und übrigen Staatswiffenschaften vorläufig jährlich zweimal, in den übrigen Fächern in der Regel einmal jährlich abgehalten.

Die Prüfung in ben Rechts - und fibrigen Staatswiffenschaften wird in ben Monaten Mai und Ottober, die Prüfung
in ber Berg - und Bauwissenschaft im Monat Kebruar, die Prüfung in der Philologie, in der Heilfunde und in der Jorkwissenschaft im Monat October eines seben Jahrs stattsinden.
Sollte in einzelnen Fällen ein anderer Zeitminft für passend

erachtet werben, fo wird biefes frühzeitig im allgemeinen Intelligenzblatt befannt gemacht. Diefenigen, welche zu einer biefer Prüfungen jugelaffen werben wollen, haben fich bagu, bei Bermeibung ber Burndweifung ju einem fpateren Prufungsturfe, vier Bochen vor bem Beginnen bes Monats, in welchem bie Prufung nach biefer Berordnung flattfindet, in einer mit ben erforberlichen Zeugniffen versebenen Borftellung bei bem Berzoglichen Staatsministerium zu melden. Die Anmelbungen werben vom Bergoglichen Staatsminifterium, und gwar biejenigen jur Prufung in ben Rechts - und übrigen Staatswiffenicaften an ben Direttor ber Prüfungecommiffion erfter Abtheilung, bie Anmelbungen gur Prüfung in ben übrigen genannten gadern aber an bas Praffoium Bergoglicher Lanbesregierung jur Mittheilung an die Dirigenten ber betreffenden Commiffionen ber zweiten Abtheilung, abgegeben. Der Direttor ber betreffenden Prufunge . Commiffion bat hierauf die Mitglieder berfelben ju einer Sigung ju verfammeln, in welcher bie Prufungsaufgaben, nach collegialischer Berathung barüber, festgesett werden. Es ift bierbei bie Bahl ber Anfgaben, ber Bahl und bem Inhalte nach, fo ju treffen, bag auf bie ichriftliche Brufung im Gangen ber Regel nach bei ben erften (theoretischen) Prüfungen vierzehn Tage bis brei Bochen, bei ben zweiten (prattifchen) Prüfungen gebn bie vierzehn Tage verwendet merben. Die Aufgaben find im Allgemeinen fo ju ftellen, bag an jedem Bormittage resp. Rachmittage Gine ju beantworten ift. Sobann werben bie Canbibaten, welche fich gemelbet haben, von bem Direttor ber Commiffion jur Prfifung auf ben Tag, an welchem diefelbe beginnen foll, eingerufen. Gollte ein Canbibat, welcher fich jur Prüfung gemeltet bat, ohne fein Berschulden burch Rrantheit ober ein sonftiges hindernig von ber Theilnahme an ber Concursprufung abgehalten werben, fo tann ausnahmsweise eine besondere Prüfung beffelben ftattfinden. Es ift jeboch jedesmal die Ermächtigung Bergoglichen Staats. Minifteriums erforderlich, welche nur bann ertheilt werben wird, wenn nachgewiesen wird, bag burchans triftige Sinberniffe ber Theilnahme bes Canbibaten an ber betreffenben Concurd. prufung entgegengeftanben haben und bag bie Berweifung beffelben ju bem nachftfolgenden Prüfungeconcurfe mit übermiegenden Rachtheilen für ibn verbunden fein murbe. Die fchrifts lichen Prüfungeaufgaben follen für alle ju gleicher Beit jum Eramen Ginberufenen in ber Regel biefelben fein.

Die Candidaten werden jum Zwed der schriftlichen Prüschung in einem Lokale versammelt; sie haben daher unter ständiger Aussicht zu arbeiten und sede Ausgabe innerhalb der bestimmten, ihnen bei beren Mittheilung bezeichneten Frist zu sertigen, so daß ihnen erst nach eingesammelten Ausarbeitungen über die frühere Ausgabe eine weitere mitgetheilt wird. — Die mündlichen Prüfungen werden von der Commission, welche zu dem Ende von dem Direktor derselben wieder zu versammeln ist, in der Beise abgehalten, daß sedesmal einige Candidaten, sedoch in der Regel nicht mehr als vier, zusammen geprüft werden. Nach dem Abtreten der zugleich vorgerusenen Candidaten ist das Erg bnis der mündlichen Prüfung eines Jeden derselben von der Commission zu begutachten und für seden

Geprüften befonbers aufzustellenbe Prototolle furz niebergulegen. Die fdriftlichen Arbeiten werben am Schlaffe eines jeben Tages von bem die Aufficht Führenden an ben Direttor ber Commiffion beforbert, welcher folche bemnachft unter bie Commiffionsmitglieder gur Cenfur vertheilt. Diefe Diftribution wird nach ben verschiedenen Disciplinen, worin examinirt morben, nicht aber nach ber Perfon ber Canbibaten, vorgenommen, fo daß alfo jedenfalls fammtliche Ausarbeitungen über Gine Aufgabe auch einem und bemfelben Mitgliede ber Commiffion jur Beurtheilung jugeben. Jedes Commiffionsmitglied bat alebann in einem fchriftlichen Bortrage rudfichtlich jeder Aufhabe, beren Bearbeitungen ihm zugetheilt worden find, bie letteren ju begutachten, insbefondere fein Urtheil barüber auszusprechen, welche berfelben als vorzüglich, welche als gu't ober nur als genügend, und welche als mißlungen ju bezeichnen und in welchet Reihenfolge bie einzelnengausarbeitungen nach bem Grabe ihres inneren Gehaltes zu lociren feien.

Rach beendigter ichriftlicher und mundlicher Prufung ift aus fämmtlichen einzelnen Bortragen über bie Bearbeitungen ber ichriftlichen Aufgaben, unter gleichzeitiger Berücksichtigung ber über das Resultat ber mündlichen Prüfung aufgenommenen Prototolle, von dem Direttor ber Commiffion, oder einem anderen burch ibn bamit beauftragten Mitgliede berfelben, ein General:Bortrag über bas Refultat ber gangen Concursprufung auszuarbeiten und in einer zu biefem 3med anzuordnenben Sibung ber Commiffion ju erftatten, worauf nach ftattgehabter Discuffion von ber versammelten Prufungscommiffion über Die gu begutachtenbe Aufnahme ober Burudweisung ber einzelnen Examinirten und über bit ihnen nach Anficht ber Commiffion ju ertheilende Receptionenote nach Stimmenmehrheit ber Befoluß zu faffen ift. Rach Maggabe bes Befchluffes ift biernachft gutachtlicher Bericht, und zwar bon ber Prüfungscommiffion erfter Abtheilung an Bergogliches Staate-Minifterium, von ben verschiebenen Prüfungscommiffionen ber zweiten Abtheilung aber an Bergogliche Landes-Regierung und von biefer weitere Borlage an Bergogliches Staate. Minifterium ju etftatten, welches fobann bie Defrete über bie Reception ober Burudweisung ber Gepruften ertheilt, und bie Befanntmadung Derjenigen, welche in ber Prufung bestanden haben, im Berordnungeblatt verfügt.

Der Gebrauch von Büchern und anderen Dulfsmitteln, in soweit nicht im einzelnen eine ausdrückliche Ausnahme von der Prüfungscommission gemacht wird, ift den Prüfungscandidaten strenge untersagt. Ein Candidat, welcher sich der Uebertretung dieses Berbots schuldig macht, wird, wenn dieselbe im Laufe der Prüfung zur Anzeige kommt, von der sernezen Theilnahme an der im Gange besindlichen Concursprüfung ausgeschlossen. Wird dessen Contravention erft später entdect, so ist der etwa über die Ausnahme desse, den unter die Jahl der Recipirten erfolgte Beschuß wieder zurückzunehmen.

Aus bem Berzogthum Raffau, im Februar 1845.
(Einfluß der vorigiährigen Bitterung auf Baldetulturen und Holzsamenproduction. — Baldvermeffungen. — Einwirkung der Güter-Confolibationen auf die Baldwirthschaft. — Jagd im Montabaurer Leibgehege — Uniformirung des Forspersonals für die Berzogl. Jagden).

Ehe wir ben forftlichen Ereigniffen ber Gegenwart uns anschließen, fei es verftattet, noch einen Rüchlick zu thun auf bas abgelaufene Jahr, insbesoniere feine lette Zeitperiobe.

Die anhaltende Dürre mahrend des Borsommers setze dem Anschlagen und gedeihlichen Fortsommen der Rulturen einen verderblichen Einfluß entgegen, und, obschon die Regenschauer, welche seit der zweiten Salfte des Juni zum herrschenden Bitterungsertreme hinneigten, noch manchen Pflanzungen zu Statten tamen, so gewährten doch diesenigen auf minder günftigen Standorten, namentlich die süngsten Kulturen, ohne Unterschied der Holzarten ein höchst unerfreuliches Ansehen; viele zeigten ganzliches Misrathen. — Ebenso waren selbst die weniger empfindlichen Baldsamereien allenthalben fehlgeschlagen.

Die Balbvermeffung, verbunden mit zwedentfprechen. ber wirthichaftlicher Eintheilung (bei ben Riederwaldungen fefte Schlageintheilung) haben auch in bem verfloffenen Jahre namhaften Fortschritt gewonnen, fo baß man ber balbigen Beenbigung berfelben entgegenfeben burfte. Richt unerheblichen Einfluß werben beren Refultate auf bie bemnachflige Revifion ber hauptwirthschaftsplane ausüben, indem bei coupirten Terrainverhaltniffen bie Bestimmung ber Flachengrößen gegen bie früheren Schähungen faft burchgebend ein febr bedeutendes Minus ergeben baben. - gand und Forftwirthschaft find enge verschwistert und bleiben in fteter gegenseitiger Beziehung. In einem Staate, wo ber Nationalreichthum fich vorzugeweise auf gelbbau bafirt, wird jede burchgreifende Reform bes lettern baber auch eine gunftige Rudwirfung auf ben Balbbeftand im Gefolge baben. Diefer Einfluß fleht — je nach ben örtlichen Berhaltniffen mehr ober weniger - von ber Confolibation ber Gemeindebegirte*) ju erwarten, bie nirgende eine so allgemein verbreitete Aufnahme, als in bem Bergogibum Raffau, gefunden bat, und burd bie Bemühungen bes landwirthichaftlichen Bereins und ber Landftanbe, fowie burd Anerkennung ber Regierung noch ju wichtigen Erfolgen berechtigen burfen. — Richt allein, baß bei fachtundiger Realifirung biefer Operation bas Bald - gegen bas Felbareal burch geeignete Ab. und Buschnitte ausgeglichen und die Grenze (ber gewöhnlich vielen und febr gerftreut liegenden Balbbiftricte) allenthalben möglichft ausgeftredt wird - was bei einer ifolirten Balbvermeffung gerate bie ausgebebnte Gutergertheilung felten auläßt; — ftebt von ber Confolibation auch indirett ber Geminn ju hoffen, daß in Folge ber intensiveren Agricultur bie Anfprüche bes gandmanns an die beliebten Balbanrobungen. hauptfächlich aber an die Balonebennutungen fich verringern und bie Baldwirthichaft allmählig ber läftigen geffeln enthoben wird, welche ein naturwidriges Spftem bes Aderbaues ibr leiber ju oft anlegen.

Die im Rovember v. J. abgehaltene Bergogliche Jagb im leibgebege bes Oberforfte Montabaur ergab trop ber im Allgemeinen ungunftigen Bitterung innerhalb 13 Tagen in ebensovielen Jagbrevieren nachftebenbe Ausbeute : 1 Altthier, 166 Rebbode, 77 Spiesbode, 242 Allrebe, 67 Schmalrebe, 860 Bafen, 11 Bafelbubner, 8 Felbhubner, 11 Conepfen, 1 gafan, 1 milbe Rage, 114 Suchfe, 1 Darber; in Gumma 1560 Stud. 3m Bergleiche mit ben Resultaten ber früheren Jagben weißt biefe Couflifte im Gangen eine größere Studgabl nach, ba ber Schuf-Etat im Jahr 1838 fic auf 1018, von 1840 auf 1365, von 1842 auf 1508 Stud belief. - Die Ausbehnung biefer jusammenhangenben, nach Dertlichfeit und Bolgbeffand febr abmechselnben, Bilbbabn erftredt fich in 19 Jagbrevieren und 142 Treiben auf beilaufig 72000 Meter-Morgen (= 3,38 geogr. Quabratmeilen). hieran find bie betr. Dberforftereien mit folgenden glachen betheiligt :

Dherforfterei				Morgen `				
Dieg	ín	1	Jago	900	Wald	und	2700	gelb.
Montabaur .	#	6	Jagben	13300	"	"	11900	"
Rentershaufen	,,	5	"	7000	"	,,	8900	"
Steinbach	,,	2	,,	3000	11	"	5400	,
Ballmerob .	"	4	"	4200	"	"	11200	W
Belichneuborf	"	1	"	600	"	"	2900	"
•	_	19		29000	- ,,		43000	

In einer gewissen Rorm kann ber bortige Bilbstand um so leichter erhalten werden, als die angrenzenden Jagdberrn und Jagdvächter saft alle durchaus waidmännisch zu Werke geben. — Ein eigentliches Pochwildrevier besteht hier nicht. Die ausgedehnten, von Biesengründen und Bächen durchschnittenen Laubholzwaldungen der "Montabaurer Döhe" bieten allerdings dem Rothwilde einen naturgemäßen und Lieblings-Ausenthalt dar, von dem sich sichen aus manchen Einzelheiten schließen läßt, daß ehedem hier zahlreiche Rubel dieser Bildsgatung eine ungestörte Beimath hatten; höchfter Berfügung zusolge soll sedoch das Pochwild (größtentheils Bechselwild des Leibgebeges und der Rachbarsagden) in dem mäßigen Bestande zurüderhalten werden, von dem kein Schaden für die

^{*)} Durch die Consolidation oder Guter-Arrondirung (womit man bier einen abnlichen Begriff verbindet, ale mit ber "Bertoppelung" in Rorbdeutschland) foll burch Befeitigung des Flurzwanges die relativ bochfte Rugbarteit der landwirthicaftlicen gandereien eines Gemeindebegits bezwect werben. - mitbin: amedmäßige Regulirung ber Gemartungsgrenzen, der Bege, Bache; Einraumung der paffendften Lotalitaten und Berftellung bes richtigen Berhaltniffes für die verschiebenen Rulturklaffen, zwedmäßige Anlage ber Bemäfferung, Bafferableitung und ber Gewannen, endlich Bufammenlegung ber Grundflude eines feben Befipers bis auf ein gewiffes Maas und Sicherftellung in ben Grenzen feines Eigenthums. - Der Erfolg ber Consolidation ift umsomehr gesichert, wenn bamit zugleich eine Bebniablogung verbunden oder vorausgegangen ift. Auch Diefe ift bei und - allerdings unabhängig von ber Confilibationen - faft allenthalben jur Ausführung gefommen.

angrenzenden Feldern zu befürchten steht. — Das Jagblager zu Montabaur fand bisher alle 2 Jahre flatt; in den Zwischenjahren wurden neben dem Raubzeug in der Regel nur hasen abgeschoffen, was auf die Regeneration derfelben erfahrungsgemäß günftige Wirtung hat.*)

Das Regulativ über tie Uniformirung bes Forftperfonale vom 30. Juni 1817 ift durch Erlag Bergogl. Dberjägermeifter - Amtes vom 15. Oftober v. 3. babin modificirt worben, bag ftatt ber bieber bestehenben fleinen Uniform, ju beren Tragen nunmehr bie Berpflichtung aufhört, eine andere Dienftleibung für alle Jagben vorgefdrieben wirb, die in Unwesenheit Gr. Sobeit bes Bergogs abgehalten werben. - Rach ben verschiebenen Grabationen vieler Uniformirung ift bas Forftpersonal in 6 Rlaffen getheilt. I. Klaffe: Dberforftbeamte und Jagdjunter. II. Klaffe: Oberförfter mit bem Charafter Forftmeifter. III. Rlaffe: Dberförfter. IV. Rlaffe: Forfacceffiften und ale Forfter fungirende Borftcandidaten. V. Rlaffe: Forfter, Die gelernte Jager find und ben Dirichfänger tragen. VI. Rlaffe: Die übrigen Körfter. - Die befonderen Borfdriften ergibt nachfiehender Auszug. 1. Rlaffe: Grauer Sut. - Ueberrod von buntelgrunem Zuch von vorgefcriebener garbe, mit 2 Reiben Anovien und von ber gange ber an bem Schenfel gerabe berunter geftredten Sant, flebenber und vorn ausgeschnittener Rragen von grünem Sammet, Auffclage vom Tuche bes Rodes. Born auf ter Bruft 7 Anopfe auf jeber Seite; Anopfe gelb mit ber Chiffre HNJ (Bergogl. Raff. Jägerei). — Schwarze glatte Palsbinbe ohne Schleif — Birfcfanger nach beftebenber Borfdrift. Rur ift an ber Stelle bes Schildes auf bem Befte, worauf fich bie Chiffre B befinbet, ein anderes Schild einzuseten mit der altdeutschen Chiffre A. - Porte d'épée nach beigegebenem Mufter. - Golbene Ruppel über ben Rod mit Schlog. - Grune lange hofen über bie Gamaiden. - Sonbe und Gamaichen, ober Stiefel. -II. bis IV. Rlaffe: But, leberrod, Balebinbe, Birichfanger, Schloß jum Birichfanger und Ruppel, Bofen, Bamafchen, Soube ober Stiefel genau fo, wie biefe Gegenstande für bie I. Rlaffe vorgeschrieben find. — Bum Dirfcfanger tragt bagegen bie II. Rlaffe ein filbernes Anppel, Die III. Rlaffe ein Ruppel von fcmarg latirtem Leber mit 3 Golrborben, bie IV. Rlaffe besgleichen mit 3 Gilberborben. - V. Rlaffe: Grauer but. - Gruner leberrod wie er fur Die porfiebenben Dienftflaffen bestimmt ift, nur weiße Anopfe, und ber Rragen nicht von Sammet, fonbern von bem Tuche bes Rockes. -Schwarze glatte Balebinde. — Den hirfchfanger in einem ichwarz lakirten Ruppel mit weißem Schloß über ben Rock. — Grane hofen über die Gamaichen. - Soube und Gamaichen, ober Stiefel. - VI. Rlaffe: Grauer But. - Heberrod von grauem Tuch, Auffclage von grunem Tuch, ftebenbem und vorn ausgeschnittenem Rragen und schmale Achfelraupen, beibes ebenfalls von grünem Ench, Rodfutter von berfelben grünen Farbe. - Anopfe weiß, fonft wie oben. - Schwarze glatte

Salebinde. — Graue Sofen über bie Gamafchen. — Schube und Gamafden, ober Stiefel. - Anberweite Beftimmungen : Außerhalb ber Jagben, wo es noch gestattet ift, in ber kleinen Uniform ju ericeinen, burfen nun Die Forftbeamten aller Rlaffen fich auch bes Uniforme-lleberrockes bebienen. Die unter I. bis IV. bezeichneten Dienftlaffen haben biergu ben burch Berfügung vom 30. Juni 1817 vorgeschriebenen breiedigen But, bie Dienftflaffen unter V. und VI. aber einen gemöhnlichen schwarzen runden but ju tragen. - Die große Uniform für rie einschlagenden Dienftflaffen beftebt nach ber beftebenben Borfdrift fort. Rur binfictlich ber Rnopfe tritt Die Anordnung ein, daß bei benjenigen Oberforftbeamten und Oberforftern, welche feine Sofchargen betleiben, bie burch bochfte Resolution bom 20. gebr. v. 3. (bie Uniform ber Bergogl. Civilviener betr.) vorgeschriebenen Rnopfe mit ber einfachen Chiffre A Anwendung finden. - Der Golug bes Erlaffes bringt in Erinnerung, bag bas Bergogl. Forftperfonal bei allen bienftlichen Berrichtungen und namentlich auch bei ben Arbeiten auf ben Bureaux flete in bienftgemäßer Rleidung ju ericheinen bat. M.

Bom babifchen Mittelrhein, im Februar 1845. (Jagbbericht vom Jahr 1844 und Anfang 1845).

Der Kebruar 1844 machte in seinen ersten Tagen bie Rechte bes Winters durch ftarten Schneefall geltenb. Auf ben Boben bes Schwarzwaldes waren die Schneemaffen fo bebeutend, daß hier ein bochst seltenes Ereigniß, Lawinenfälle portamen und Balo, fogar eine Bohnung, fart beschäbigten. Rach ber gelinden Bitterung ber letten Tage bes Januars ftieg die Kalte am 6ten wieder auf 8 Grade. Tage barauf trat aber wieder Thauwetter ein, welchem ben ganzen Monat hindurch bochft unbeftandige, bald falte, bald gelinde, mit Regen und Schnee wechselnde Bitterung folgte. Babrend bes erften Schneefalls zeigten fich baufig Saubenlerchen in ben Starten und Dorfern ber Ebene und einige junge Eremplare bes norbifden und Polartauders (Colymbus arcticus und septentrionalis) murben auf bem Rheine gefangen. Das Ende des Monats, fo wie die erfte Balfte bes Darges mar von heftigen Sturmen begleitet, bie nicht unerheblichen Schaben in den Rabelwaldungen auf der Ebene und den Borbergen anrichteten. 3m bobern Bebirge batten fich mabrend ber Beit enorme Schneemaffen angehäuft; es wiederholten fich Lawinenfturge, Die zwei Bohnungen verschütteten, wobei 16 Denfchen bas Leben verloren. Erot ber febr mechfelnden rauben Bitterung erschienen icon in ben erften Tagen bes Marges bie Balbionepfen in ben Brüchen und ba die tiefe Schneebede im höhern Gebirge ihnen den Beg bahin versverrte, so waren fie ju langerem Aufenthalte in ber Ebene genothigt, bemobngeachtet aber nur örtlich jahlreich anzutreffen. — Berfchiedene Arten wilder Enten, Anas acuta, Penelope, Crecca, erschienen icon Ende Februar paarweise und Anfangs Mary icon bie Sommerbraffelenten (A. querquedula) bie gewöhnlich erft Ende März ober Anfangs April autommen, gepaart.

^{*)} Der faktische Beleg für biefe Anficht kann arithmetisch nachgewiesen werben.

bem 15ten März trat gelindes Wetter ein, allein nach wenigen Tagen fiel wieder von neuem tiefer Schnee in das höhere Gebirg, wodurch der Schnepfenstrich wieder zurückgestellt wurde. So erschienen auch Ende des Monats wieder große Flüge von Krametsvögeln und Beindrosseln in der Ebene. Seidenschwänze (Ampelis garrulus) hatten sich in kleinen Truppen in dem Thale von Baden eingefunden, wo sie dis gegen Ostern verweilten. Mehrere Exemplare wurden geschossen und davon ein Paar gestügelte einige Zeit im Käsig erhalten.

Rachbem ber Marg bis jum 29ten unausgesett talt und regnerisch gewesen, trat ploblich Rord - und Oftwind. mit wolfenlofem himmel ein und hielt bis jum 12. April an. Den Tag über erreichte bie Barme einen boben Grab, mabrend Morgens oft Reif und auf ben Soben nicht felten eine Ralte von 2 bis 3 Graben eintrat. Doch rudte bie Begetation rafc vor und faft gleichzeitig, zwischen bem 4. und 5. April brachen bie Blüthen des Repfes, der Apritofe, Mandel und Ririche, gegen ben 10ten ber Pflaume und Birne bervor. Junge Buchen teimten icon am 6ten April auf und ber am 12ten eingetretene Regen trieb die Grafer und bie Blatter ber frühen Sträucher raich beraus. — Die erften Schwalben erschienen am Iten und die frußen Zugvögel später als gewöhnlich und abermale in geringerer Angahl ale in bem verfloffenen Jahre. Die Ende März icon ankommenden Arten fanden fich erft gegen Die Mitte des April etwas baufiger ein. - Durch ben im bobern Gebirge lange anhaltenden Sonce wurde auch ber Auerhabnfalg weit binaus gerückt. Er begann erft mit Ende April und noch ju Ende Dai wurden Sahne im Falgen geschoffen. — Am 26ten begannen bie Aepfel zu blüben und erft mit biesem Tage trafen bie ersten Hausschwalben (H. urbica) ein.

Babrend bes gangen Monats Mai und ber erften Salfte bes Juni hatten wir und ber schönften Bitterung ju erfreuen und es blübten bie Reben vor Johanni vollsommen ab. Die ungeheuren Schneemaffen schmolzen fast unbemerkt weg, und nur da, wo heftige Regenguffe-ben Abgang beschleunigten, war berselbe von örtlichen Ueberschwemmungen begleitet.

Durch die anhaltende Erodene des Frühjahrs fant der Bafferftand der Flüffe sehr tief und die sonft häufigen Arten von Regenpfeifern, Bafferlaufern und Seeschwalben fanden sich deshalb nur sehr sparfam an den Ufern des Rheines und der Rebenflüffe ein.

Dem herrlichen Frühlinge entsprach jedoch der Sommer nicht. Bon Mitte Juni bis zu den letten Tagen des August berrschte anhaltendes Regenwetter, nur selten von einem regenstreien Tage unterbrochen und die im Frühjahr befürchteten Ueberschwemmungen traten jest ein. In der letten Salfte des August hatte der Rhein eine ungewöhnliche Sohe erreicht. Die Inseln und Dammselder flanden fast allenthalben unter Basser und es gingen darauf eine Menge Paasen, Fasanen und Feldbühner zu Grunde.

Man hatte baber alle Ursache für die fleine Jagb gu fürchten; allein bie für die Brut, fo wie für ben Frühlat ber Pafen fo gunftig gewesene Jahredzeit hatte einen zu guten Grund gelegt und so wurden die Erwartungen bei Eröffnung der niedern Jagd in den der lleberschwemmung gerade nicht ausgelest gewesenen Gegenden von dem Erfolge meist weit übertroffen. Die Dühnertetten waren nicht allein zahlreich, sondern auch früher schußbar und färter als gewöhnlich, indem Ketten von 20, ja bis zu 24 Stüden keineswegs zu den Seltenheiten gehörten. Besonders gut hatten auch die Fasanen angeschlagen und man traf hier und da Ketten in Jagdoistriften an, wo früher keine solche fländig gewesen waren. Die Bachteln dagegen sehlten beinahe gänzlich. In der Ebene gehörten sie zu den Seltenheiten und nur in den kleinern Gebirgsselvern und dem Pügellande, wo der Hafer später eingethan wurde, waren sie im September etwas zahlreicher zu sinden.

Durch ben im Gebirge so lange gelegenen Schnee wurden bie Schnepfen gur Brut in ben bavon befreiten Theilen bes mittlern Gebirges zurückgehalten und beshalb fiel auch ber auf ben hochgrunden in großer Ausbehnung betrieben werbende Jang ber jungen Schnepfen, noch ehe bie Strichschnepfen fich eingefunden hatten, ergiebiger als gewöhnlich, aus.

In den letten Tagen res Algustmonats besterte fich endlich die langer als zwei Monate anhaltend schlecht gewesene Bitterung. Der himmel hellte fich am 28ten ganz auf und es erfolgte ein so ftarker Reif, daß selbst auf den Sandseldern ber Ebene das Kartoffelkraut meift erfror.

Auch im Geptember waren nur wenig icone Tage, wovon einer besonders eine Parforcejagd begunftigte, beren ber Spielunternehmer ju Baben im Laufe bes Monate zwei auf wilbe Schweine gab, bie ju biefem 3wede in bem Großbergoglichen Bildparte bei Rarlerube eingefangen und in einem für biefe Jago fehr gut geeigneten Balbe in ber Ebene vor Baben von einer ansehnlichen Gesellschaft jagbluftiger Berren und Damen aus ber Babeftabt mit gludlichem Erfolge gebett wurden. Rur war ju bedauern; bag bie zwei ftartften ber fieben eingefangenen Sauen, welche burch bie Gefahr, bie fie batten broben tonnen, bie Reize ber Jago noch ungemein erbobt haben wurden, auf bem Transporte icon eingegangen waren. Dem Bernehmen nach follen gegen biefe Parforces' jagben wegen Beschädigung ber Erzeugniffe auf ben gelbern Rlagen eingelaufen und von ber Großh. Forftpolizeibirection der Befdluß gefaßt worden fein, die Parforcejagd mit einem Berbote zu belegen, wodurch die jagdluftige Fremdenwelt in Baben nicht wenig in Parnisch gebracht werben würbe.

Eine feltene Erscheinung am Anfange bes Monats September war die bis zur Mitte October anhaltende Banberung ber Lannenheher (Corvus caryocatactes) in die Borberge und Ebenen res Rheinthals, wo fie vom Redarthale, bis zum Jufe bes Schwarzwalbes verbreitet, viel häufiger angetroffen und geschoffen wurden, als sonst an ihren eigentlichen Standorten, namentlich in den Rabelwaldungen bes böberen Gebirgs.

Der Rüdftrich ber Schnepfen bauerte im Spätjahre fehr lange, begünftigt burch bie milbe und regnerische Bitterung bes auf einen schönen October gefolgten Rovembers, ber am 7ten einen wahren Sommertag brachte, nachdem auf bem höheren Gebirge am-5ten ber erfte, jedoch schnell wieder ver-

Digitized by Google

fowundene Ichnee gefallen mar. Go begann auch ber Rudftrich ber Lerchen, bet Singbroßeln und anderer Bugvogel fehr spät und Beinoroffeln und Krametevogel maren icon langft angetommen, ete jene ihnen bas Felb gang geraumt hatten. -Auerhahnen falzten einzeln noch bis zur Mitte bes Monats und ein Rischadler (Falco haliaetos) murbe in bem obern Murgthale burch einen Steinwurf erlegt. Den gangen Monat binburch waren wilbe Enten und andere Baffervogel felten; Safelbubner in ben Borbergen, von wo fie oft in die Baldungen ber Ebene verftrichen, weit banfiger als fonft, bagegen felten im bobern Gebirge. Der 26. Rovember brachte nach vorherigem Schneefalle wieder für biefe Jahrezeit ungewöhnliche Barme, bei bellem himmel und obgleich vom 28ten auf ben 29ten tiefer Schnee fiel und ber 3 December Froft brachte, ber mit geringen Schwantungen fast ben gangen nebel. reichen Monat andquerte, murben in beffen Laufe auf ben Treibjagben noch viele Schnepfen geschoffen, und Rallen (Rallus aquatieus) und fleine Becaffinnen ziemlich baufig angetroffen.

In Folge anhaltender trockener Witterung im December 1844 und Anfangs Januar 1845 erreichten die Flüffe und besonders der Rhein einen so niedern Wafferftand, wie er in vielen Jahren nicht vorgetommen war. — Bahrend des ganzen Januars 1845 blieb das Gebirge frei von Schnee und erst am 29ten erfolgte ein solcher Schneefall, daß es im Gebirge Schlittenbahn gab. In zahlreichen Schwärmen lagerten in diesem Monate wilde Enten auf dem Rheine und manche

fonst weit später eintreffende Arten erschienen schon im Anfange des Monats, wie Pfeif- und Tafelenten (Auas Penelope und ferina) und die weiße Ronne (Mergus albellus). Die Treibjagden auf Haasen sielen überall sehr ergiedig aus und die Jusuhr dieser Bildgattung in den beveutenderen Städten war so groß, daß der Preis um mehr als ein Drittheil unter den lehtsädrigen sant. Auch an Rehen war tein Mangel und die Kasanensagden sielen theilweise sehr glänzend aus. Auf den Jagden Gr. Hobeit des Markgrasen Bilbelm von Baden, sowie des herrn haug in Baden wurden mehrere gescheckte Dahnes. und hühner geschoffen.

An ornithologischen Seltenheiten brachte bas Jahr 1844 einen weißrückigen Specht (Picus leuconotus), ber im Mai nabe bei Durlach in einem Obfigarten geschoffen wart, einen im Januar am Rheine geschoffenen nordischen Seetaucher (Colymbus arcticus) im Uebergangskleibe, in welchem Rleibe tiefer Bogel selten am Oberrheine vortommt, endlich einen Steinabler, ber vorber an mehreren Orten gesehen worden war und in demselben Monate bei Lahr erlegt wurde.

Besonderer Erwähnung verdient, daß von den, noch spät im April bei Baben vorgesommenen Seidenschwänzen einige Paare über die Brutzeit zurüdgeblieben zu sein und Junge ausgebracht zu haben scheinen, da sich solche während des Sommers in den Gärten mitten in der Stadt aushielten, und durchaus nicht scheu, sich oft sehr nahe kommen ließen. Beiße Schwalben und weißgescheckte Sperlinge kamen an einigen Orten vor. —t. —

N o t

A. Die tönigl. fächf. Atabemie für Forft- und Landwirthe zu Tharand

beginnt im Atabemiejahr 1845/46 bie Borlefungen bes Sommerhalbjahres ben 7. April, und die bes Binterhalbjahres ben 1. October. Babrend be: Monate August und September find Rerien. 3m Commer mirb vorgetragen: Balbbau, Aderbau, landwirthichaftliche Anfolage, Phyfit, Geognofie, Bobenfunde, Technologie für Landwirthe, Botanit, Pflangenphysiologie, niebere und bobere Mathematit in zwei verschiebenen Curfen, landwirthichaftliche Thierheilfunde, Rechtstunde für Land - und Forftwirthe. 3m Binter: Forftichut, Forfteinrichtung, Biebzucht, landwirthicaftl. Gewerbelebre, Boltswirthschaftelebre, Chemie, Gebirgstunde, Technologie für Korftwirthe, allgemeine Boologie . Insectenfunde, Mathematit, landwirthichaftliche Bautunde, landwirthichaftliche Thierheiltunde, Rechistunde, Geichäftftpl. - Außerbem werben gehalten Uebungen im Plan - und Baugeichnen und im Bermeffen und Tariren, Repetitionen, Ercurfionen und praftifche Beichäftigungen.

Das halbjährliche honorar beträgt für Inländer 25 Thle., für Ausländer 37½ Thle. — Bur Aufnahme werden erfordert Beugniffe 1) über bas gurüdgelegte 16. Lebensjahr, 2) über bas Berhalten in ben lestvergangenen Jahren, 3) über bie Einwilligung bes Baters ober Bormundes jum Besuch ber Atabemie, und 4) über die bisherigen Studien.

Die, welche fich auf ben inländischen Staatsforfibienft vor-

z e n.

bereifen wollen, konnen nur zu Oftern und nur nach vorgangiger Prüfung aufgenommen werben.

Atademie Tharand, ben 18. Mary 1845.

Die Direction.

B. Die Jagben ber Englanber in Bengalen.

Die Times brachte uns unlängst die Nachricht, daß der Prinz Baldemar von Preußen mit den Grafen v. Oriola und v. d. Gröben am 11. Rovember v. 3. bei Aben gelandet habe, und einen Jagdausstug nach Ceplon und Indien beabsichtige. Die Elephantenjagd auf Ceplon, meint die Times, und die Tiegerjagd auf dem indischen Kestlande, werde dem Prinzen viel Bergnügen gewähren, namentlich erwarteer gutes Baidwert im himalaja. Indem wir dem hohen Günftling Dianas ein berzliches Baidwannsheil in einem sernen Erdtheil hinüberwünschen, theilen wir unsern Lesern ein Bild der Kauna jener Gegenden und der Jagden mit, welche der Prinz vielleicht im sehigen Augenblick abhält, indem wir die solgende Jagdschilderung dem Journal des ehasseurs entlehnen.

"Sowerlich gibt es ein größeres Bergnugen, als mit einer großen Gesellschaft von herren und Damen in ber Rabe bes Forts Billiam in Bengalen einer Jagb beiguwohnen. Dergleichen Jagbzüge macht man vom Beginn bes Monats Rovember bis Ende Februars, zu welcher Zeit ber bengalische himmel wolfenlos und die Temperatur milb und

gemäßigt ift. Bum Sammelplat mablt man eine Begenb, in beren Rabe frifche Bache mit fcattigen Ufern befindlich find. Dorthin lagt man auf Elephanten und Rameelen bas Bagdgerathe und bie nothigen Borrathe ichaffen. Grmobnlich geftattet ber im Begirf tommanbirende General ber Jagbgefellichaft eine Bebedung von Sipops, um bie wilben Thiere, von welchen einige Begenden mabrhaft wimmeln, und ichlechtes Befindel aus bem Bege zu treiben. 3m lager werben bie Belte für bie Elite ber Gefellichaft in einem Rreife aufgefolagen, mabrend die Bache und die Dienerschaft ben außerften Umfang einnehmen. Jebe Dame erhalt ein Beines nettes Belt für fic, welches in 3 Raume abgetheilt ift, in beren einem ihr Bett fieht, beren zweites zum Anfleibezimmer und bas britte jum Empfangszimmer bient. Diefe Belte finb mit Teppiden und Matten belegt und behangen. 3wifden ber Bebachung und ben Umfangewanden bes Beltes läßt man fomale Deffnungen, bamit frifche Luft und Ruhlung in die Gemader bringen tann. Die Thuren, welche man von Innen mit wohlriechenden Baffern befeuchtet, merben bei farter Dite von Außen mit frifdem Baffer begoffen. An Lebensmitteln ift nie Mangel, benn, ift auch gerabe fein Drt in ber Rabe, fo finden fic boch fogleich Bictualienbanbler ein, bie ibre Buben in ber Rabe bes Lagers auffolagen. Europäifde Erfrifdungen als Beine und Liqueure muffen bie Jager felbft mitbringen."

"Bur Jagb, welche mit Tagesanbruch beginnt, verfieht man fich mit ben erforderlichen Pferben, Tragfeffeln und Suhrwerten. In biefer Gegend werben insgemein an Bilb. arten gefunden: bas Bilbichwein, ber Bolf, bie Antilope, bie Gagelle, bas Bibeththier, verschiedene Arten von Damhirschen, ber Saafe, ber guchs, ber Schafal und gewiß ein Dupend Arten von Stachelichweinen und Zgeln! Die Bilbfcweine halten fich meift auf ben unbebauten ganbereien, und in ben Pflanzungen von Buderrohr auf, worin fie viel Schaben anrichten; allein ihr Bilbprett erhalt von biefer Aefung einen belifaten Geschmad. Beim Anbruch bes Tages ftreifen Bolfe und Schakale in ber Rabe ber Ortschaften und Landhaufer umber, in die einfamen Boblen gurudfehrend, welche fie ben Lag über bewohnen. Die Paafen fcarren fich ibr Lager wie in Europa. Die Gazelle und bas Bibetbtbier fteden fich in Beftrauche und in ben trautartigen Didichten; die großen Dambiriche und die Antilope halten fich in der offenen Plane und in den natürlichen Remifen auf. - Gine Menge bem europaifden abnlichen Feberwilbes, bietet bem Jager hanfig genug Gelegenheit, feine Reifterfchaft im Schiegen ju zeigen. Auf Schnepfen, Bachteln, grungefieberte Tauben, Regenpfeifer, Birthubner, Brachbogel, Pfanen, Robrdommein, Bafferhubner flogt bet Schute fo gu fagen mit febem Schritte. Ueberbieg bebeden wilbe Euten und Ganfe, Rriechenten, Rraniche und alle Die gablreichen Arten ber Baffervogel die Seen und. Gumpfe bermagen, daß fie, wenn fie fich erheben, bie Luft mit ihren bichten Flugeln wahrhaft verbunteln. Die einheimifden fleinen fcmachtigen Buchle haben einen febr feinen braunen Balg; fie fcmeden

nicht übel, weil fie fich baupifachlich von Brachten und Rrautern nabren. Biewohl febr fluchtig, bauern fie boch auf ber Detjagt nicht lange aus. Diefe Jagt ift baber bier febr unterhaltend. Der Jager, welcher bie Bebulb nicht ausgeben läßt, tann bie Buchfe Morgens und Abends auch auf bem Anftand ichießen, wenn fie mit ihren Jungen vor bem Baue fpielen. Der Schafal hat mehr Aehnlichfeit mit bem Bolf, als mit bem guche ober mit bem Sunde. - Das Saushuhn ftammt ohne 3weifel von Binboftan ab, benn ba trifft man es faft in allen Balbern. Die Babne baben insgefammt eine braunrothe Farbe, und einen Soweif von iconen weißen gebern. Sie haben einen folgen Bang unb liefern fich blutige Gefechte, wenn fie um ein Gerail von Dubnern fampfen. Es gewährt einen angenehmen Anblid, wenn man fruh Morgens ben Balb butoftreift, auf allen Begen die Bennen berumlaufen ju feben, benen ein Schwarm junger Bubnden folgt, welche fie mit Sorgfalt loden, und unier ihren Klugeln bergen. Bas aber ben Gefcmad biefer Bildgattung betrifft, fo ift er bei weitem nicht fo gut, als ber unfrer Dausbühner. Obgleich in hindoftan unfere Balbschnepfe nicht beimisch ift, fo gibt es bier boch eine große Menge von verschiebenen Pfublichnepfen, barunter bie große gefprentelte, welche ben Schugen fur ben Mangel ber erfteren volltommen fcablos balt. Auch bem Sifchfang wibmet man unter biefen Bergnugungen einige Beit."

"Dft fieht man die Damen so frühe wie die herren zur Jagd ausbrechen. Bird eine Betjagd oder eine Jagd mit dem Stoßvogel beabsichtigt, so nehmen die Damen ihren Sis auf den Elephantenweibchen, — welche außerordentlich fromm und gelehrig sind; — unter Traghimmeln, die mit Borhängen umgeden sind, und welche man beliebig öffnen und spließen tann. Bisweilen steigen die Damen zu Pferd, weit häusiger aber lassen sie sin gar nicht selten, daß ein Fuchs, wenn ihm die Dunde arg zu Leibe gehen, oder Federwild, welches vor den Fängen des Falten sich nicht mehr retten tann, sich unter die Tragssesselle der Damen, und unter die Elephanten der Jäger stüchtet."

"Bei solchen Jagbzügen bebient man sich ber Jagbstinten, Sattelpistolen, kanzen und turzen Burfspiese. Jeber Schüte bat einen ber mit einem Seitengewehr und mit einer Muskete von ftarkem Raliber bewaffneten Bebienten bei sich. Diese Borsicht darf nicht außer Acht gelassen werden, weil man zu jeder Stunde Liger, Pyanen, Baren oder Buffel antressen tann. Manche Damen führen als leibhaftige Jagdgöttinen Bogen und Pfeile mit sich, womtt sie ihre Aunst an schussmäßig heransommendem Bild versuchen. Die Punde, welche man zu biesen Jagden gebraucht, sind Borstehhunde, Schweiß-hunde, Basserhunde und achte Bindhunde. In der Rähe von Calcutta hatten Englander europäische Parsorce- oder Dahhunde eingeführt, allein diese Hunde verlieren leicht den Geruch, und arien unter diesem Pimmelsstriche bald aus."

"Es gemahrt bet einer großen Treibfagd einen ganz eigenen Anblid, wenn man eine ganz regelmäßig beiete Schügenlinie überfeben tann. Ebenfo werben bie Elephan-

ten, Pferbe, Auffeber, Bedienten, Die eingebornen Inbianer in gleichen Abftanden in einer geraden Linie aufgestellt. Beber Treiber balt ein fleines weißes gannden in ber Band, womit fein Plat bezeichnet ift, und barf nicht aus ber Reibe weichen. Benn nun ber gange Bug in geraber Linie vorrudt, fo umgiebt er ben Jagbbogen wie mit einer Beuchwand, und jagt alles barin befindliche Bild, bor fich ber. Diefes, nun fo umftellt, flieht von Didicht zu Didicht, und es ift taum möglich, fich eine Borftellung von ber Mannich. faltigfeit und Denge bes in allen Richtungen fliebenben ober bavon ftreichenben Bilbes ju machen. Die galfenire und die Schuten burfen fich ihre Beute nur aussuchen. Gelbft die Treibleute tobten mit Langenftichen ober Stockfolagen bie Thiere, welche fich burchaus nicht aus ben Remifen auftreiben laffen wollen. Buweilen bitten bie Bewohner eines neuen Ortes bie Jagbgefellicaft, fie von einem Tiger ju erlofen, ber unter ihren Beerden und Birien fored. liche Berberungen anrichtet. Gin folder Antrag wird niemals abgelehnt. Eigenliebe und humanitat laffen biefes gefahrliche Unternehmen als eine Pflicht erscheinen. Geht bas Ereiben gut von ftatten, und fann man auf die Dithilfe ber Sipops beim vorfichtigen Umftellen bes Tigers rechnen, fo gebort ein ungludlicher Erfolg ju ben Geltenheiten; geben bie Jager aber unvorsichtig und planlos ju Berte, ober verliert einer, ber ju weit vorangegangen ift, bie Beiftesgegenwart, fo nimmt bie Gade oft ein folimmes Enbe. Der Tiger fturgt fich wuthend mit Ginemmale mitten in ben Paufen, und padt, tobtet und gerreift er Menfchen und Pferbe, bis er endlich unter ben immer baufiger fallenben Souffen und Streichen ber Anfturmenben fallt. Befiegt bat ibn bann nur die Uebermacht, aber geracht bat ibn ficher mehr als ein Schlachtopfer! Ein andersmal erfuchen bie Eingeborenen bie versammelten Jager , fie von ben Buffeln ju befreien, wenn diefe beerbenweife ihre Ernten vermuften. Go ift auch bas Erlegen ber Alligatoren, welche aus Geen und Fluffen die Fifche rauben, und die felbft ben Denfchen febr gefährlich find, manchmal ein Begenftanb ber vereinigten Bemühungen ber Jagogefellicaft. Dergleichen Unternehmen find nicht fo gefahrvoll als die Tigerjagd; boch vermag feine andere Baffe, als eine Flinten- oder Buchfentugel die paut des Buffele ober bes Raimans ju burchbringen.

"Benn die Zeit zur Mablzeit heranrudt, fo giebt ber Tambour ber Gesellschaft bas Signal hierzu, und es wird eine gabne auf bem Felbe aufgezogen, in welchem man sich versammelt. Bon dem Neberfluß und der Mannigsaltigkeit bet Gerichte, welche die ganze Tafel bedecken, kann man sich kaum eine Borstellung machen. Die Rüchen von Frankreich, England und Italien sind bazu in Contribution geseht worden, und das Allerbeste wird die zur Berschwendung bei diesen tokbaren Festen aufgetragen."

Bernehmen wir nun auch bie Ergablung bes Majore Parfinfon von einer Elephantenjagd, welche er im Jahre 1818 am Fuße bes himalaja abgehalten bat.

"Rachdem unfer Streifzug im Dochlande beendigt mar,

befchloß ich in ber Rabe bes Aluffes Arun eine Elephantenjagb ju veranftalten, benn ich bin ein leibenfcaftlicher Jager, und hatte hierzu ben guß bes himalaja auserfeben, wohin fich bie Elephanten von allen Seiten umzingelt, aus ben Forften von Delby, Agra und von Benares, aus . orfict geflüchtet batten, um bem Rriegelarm und ben morberifden Kugeln der Jäger zu enigehen; und hier war auch in ber That ber einzige Bezirk, wo fie Sicherheit fanden. Bor uns breitete fich eine abmechselnbe reiche Wegend aus. In weiter Rerne unterfchieben wir über einer weiten, mit Gupborbien bewachsenen Ebene, am fleilften Abfall bes Bebirgs bie Stabt Katmendou, an dem Ufer des Fluffes Rouffp, deffen reißende Bemaffer fich oberhalb Optapout in ben Ganges fürgen. Die neue Stadt Almorah zeigte fich in einem anbern Abhange bes himalaja, und ibr gur Linten in einem Bald von Dalmen und Euphorbien, ben noch fein menfclicher guß betreten hatte, war die fluchtftatte, welche die Glephanten aufgefucht batten. Rachdem bie Raravane geordnet, meine Jager angewiesen und meine Indianer für mein Unternebmen gang gestimmt waren, nahmen wir mit unfern Rameelen, Maulthieren und Pferben bie Richtung gegen ben Rouffp, am guße bes boben Simalaja, ber fich über unfern Bauptern, wie ein ungeheurer Riefe erhob, ben bie Goopfung bem Menichen zur Erinnerung an feine Bingigfeit bor Augen gestellt ju haben fchien. Als wir ben gorft umtreift hatten, und im Begriffe waren, in benfelben einzubringen, riethen une unfere gubrer ber Sipops, bie Pferbe ber Aufficht ber Choufibarts, ihrer gewöhnlichen Stallfnechte, ju übergeben, weil biefe fo nutlichen Sausthiere ben Anblid ber Elephanten nicht ertragen fonnen, beren erftaunliche Größe ihnen eine unüberwindliche Furcht einflößt. Unter biefen Borfichtemagregeln verfügten fich unfere Jager nebft ben Rameelen auf verschiedene Puntte an die Bugange bes Balbes; bie Indianer aber begaben fich in benfelben , und fted. ten die Euphorbien in Brand. Bald verbreiteten fich die Flammen, und von allen Geiten tonnte man anhaltendes Brullen vernehmen. Das tam jedoch nicht von ben Elephanten, fondern von den Bölfen, Rhinoceroffen, Tigern und wilben Maulefeln (?), die, von ben Flammen bedroht, fich in die Gumpfe von Rullopour fturzten. Meinen Jagern, Die auf ben Rameelen ritten, und beren jeder mit einer glinte von ftarfem Raliber und einem Mustetonner, ber 1 ganges Pfund Rugeln icos, bewaffnet war, batte ich Befehl ertheilt, nur auf Elephanten geuer ju geben. Balb barauf feben wir die Euphorbien , welche bas geuer nicht ergriffen hatte, wie burch Bauber niebergeschmettert und eine große gude im Balbe entftehen. Dies thaten bie Elephanten, die fich einen Beg bahnten und die Grenze bes Balbes gewannen. Bieberholtes Eco vom himalaja lief bas Gefdrei ber Treib. leute gurudichallen. Das war bas Beiden, Acht zu baben und fich fouffertig gu machen. Bier Elephanten brachen gu gleicher Beit bei meinem Stande bervor; fie maren mit Enphorbienzweigen, Palmblattern und Lianen theile gang bebedt, theils fcleppten fie biefelben binter fich ber, und waren

baber gang untenntlich. Dan batte fie, fo aueinander gefeffelt, für einen begrunten beweglichen Berg balten fonnen, ber in die Ebene herabfturgt. Unfere Rameele geriethen in Schreden, und wichen gurud. Erft ale bie Elephanten frei von ben Aeften und ihrer Beffeln ledig maren, zeigten fie fich einzeln, und wir tonnten zwei bavon fchiegen. Der erfte wurde unter ber Schulter in Die Begend bes Bergens bon vier Augeln jugleich getroffen und fturzte verendet nieder. Der zweite erreichte fower vermundet einen Sumpf, mo ein feltsames Schauspiel unsere Blide fesselte; benn als die Tiger und Rhinogeroffe") ibn fcwer verwundet nieberfinten faben, fielen fie mit einer fo erftaunlichen Buth über ibn ber, bag wir fie nur burch glintenfduffe von ibm wegiagen tonnten. Darauf ericoll ein Brullen, von dem ber Boden erbrobnie, und die Luft ericuttert. Der Beberricher ber Balber mar erlegen. Man plunderte und vertheilte bie Beute. Bei feinen Lebzeiten batte es feiner gewagt, ibn anzutaften! Die beiben andern Elephanten zogen fich burch einen andern Schlupfweg in ben Bald jurud, und als die Tiger verjagt waren, nahmen wir bas Schlachtfeld in Augenschein. Darauf versammelte fic die Raravane. Die Sipons beforgten die Bertheilung ber eroberten Elephanten, und behielten die Bufe ale eine Delicateffe für fich; baß fie es wirklich find, bavon überzeugte ich mich am folgenden Sag, ale fie gubereitet waren. - 3wei Tage barauf rudten wir in Bamourg ein, ohne daß ein Unfall, welcher bei einer fo großen Jagb fonft nichts Ungewöhnliches ift, unfer Borbringen in bie Rette bes Simalajagebirge bezeichnet batte." M. v. V.

C. Forft-Infecten in ben ruffifden Balbern.

Dem Insectologen wie dem Ornithologen bieten bie ruffischen Balder in den verschiedenen Theilen des Reiche eine große Ausbeute.

Das kleine unscheinbare Insect erträgt mit unbegreiflider Rraft alle flimatifden Buftanbe, welche fceinbar feiner Entwidelung binberlich fein mußten, und wenn bie Infectenwelt des Rordens an Species nicht fo zahlreich ift, als die des mittleren Deutschlands; fo tragt nicht bas raube Klima, fonbern nur bie Armuth in ber Mannigfaltigfeit ber Pflangenfamilien baran Schuld. Diefe Anficht hat fich baburch bewahrt, bag mit ber Attlimatifirung einzelner Bemachfe bie benfelben eigenthumlichen Infecten fich ebenfalls bei uns eingefunden haben, ohne in ihrer gortpflangung burch bie raube Bitterung geftort zu werben. - Das man über Insectenschaben in Rugland fo wenig und felten bort, ift nicht Folge bes feltenen Bortommens, fonbern Mangel bes Befanntwerbens und auch wohl barin begrundet, daß namentlich bie Rafer noch überall fo viel gallholg porfinden, um fich von bemfelben und in bemfelben, ohne bas gefunde Bolg anzugeben, ernabren und fortpflangen tonnen. - Rur großere febr in die Mugen fallenden Bermuftungen erwerten fich eine allgemeinere Theilnahme und werden durch die öffentlichen

Blatter befannt gemacht. Go zeigt z. B. die "nordifche Biene" Rro. 191 Jahrgang 1841 bie Bermuftung eines Riefernforftes im Gouvernement Efdernigof 30 Berft von ber Stadt gl. R. burch Ph. B. pini an. — Diefer Balb von 10,000 Deffatinen ober 40,000 Morgen preußifch, mar in einem Beitraum von einigen Jahren von der Riehnraupe faft vollftanbig gerftort, bei welcher Belegenheit bie intereffante Beobachtung gemacht murbe, bag bie in biefem gorfte auf naffem Boben vorfommenden Beftanbe von ber Raupe vollig verfcont blieben, und fo einen mertwurdigen Contraft ju ben völlig entnabelten Stämmen ber hundertjährigen Riefern auf gutem Boden, gebildet haben. Die Anwendung gwedbienlicher Berminberungemittel verbietet fich in ben ungebeuren Balberftreden ber berichiebenen Gouvernements von felbft, und nur bort, wo bie Population fo gablreich ift, baß die nöthigen Arbeitefrafte aufgetrieben werben tonnen, find biefelben in Anwendung gefommen, um ber größeren Ausbreitung ber Insecten Schranten zu segen. —

Außer ber genannten Berheerung burd Phal Bom. pini, hat in Ruglands Radelholgforften Tenthredo pini große Berwuftungen angerichtet und in ber Richtung von Curland ausgebend, tann man bies Infect feit bem Jahre 1837 mit Unterbrechung großer 3wifchenraume bis in bie Rabe von Mostau in feinen Bermuftungen verfolgen. — Bei Dostau, namentlich in ben Forften von Rusminta, batte bas Infect nicht allein die jungen Riefernbestände, fondern alle Alterstlaffen biefer Polgart, ja im Jahre 1839 fogar bie 200jabris gen Beftanbe, welche ben fürftlichen landfit umgeben, völlig entnadelt, Beweis genug, daß, obgleich die Raupe vorzugs: weife jungere Beftanbe liebt, fie auch bie alten Bolger nicht verschmäht, sobald fich erftere nicht mehr finden. In biefem Baloe ift fie brei Jahre hindurch bemerkt worden, und zu ihrer Bertilgung ift nichts geschehen. - Dagegen bat man in Aurland ju ihrer Berminderung bas Ginfammeln ber Raupen mit großem Erfolg angewandt. - Auch in einem Theil bes Petersburger Gouvernemenis hat biefes Infect im Jahr 1842 in ben gorften bier und ba großen Schaben angerichtet.

Phal Bom. processionen hat in ben Jahren 1842 unb 1843 bebeutenbe Berheerungen in ben Giden-Riebermalbungen bes Jefaterinoslawichen Gouvernements und in ben Eichen-Dochmalbern im Blufthale bes Oniefters angerichtet.

Phal. Noct. piniperda ift an verschiedenen Stellen bes Reichs sehr schällich geworden, doch find mir nur zwei bebeutende Berwüftungen in Curland befannt und zwar beibe, obgleich in einem Zwischenraum von 10 — 15 Jahren, in bem felben Forste, wo sie vorzugsweise gut geschlossene vo — 76 jährige Riefernbestände durch ihren Fraß zerflörte.

Auch Torteix vieldana hat fich in ben Eichenbeftanden Eurlands als hocht ichabliches Forftinsect erwiesen, und find im Matkulnichen Forfte die Eichenbeftande von 100 — 120 Jahren durch ben Fraß dieses Insects wipfeldurt geworden. Es zeigte fich baffelbe mehrere Jahre hintereinander.

Phal. Bom. salicis wat in ben Jahren 1835, 36 - 39 fo baufig in Curland, bag alle Beiben in ber Umgegend

^{*)} Jägerlatein! Dan vergleiche Oken VII. pag. 1187.

Mitau's auf mehrere Reilen weit, alliabrlich vollftanbig entlaubt murben — aber bennoch nicht abgeftorben find.

Diejenigen Forftinsecten, welche ich mabrend meines Aufenthaltes in St. Petersburg auf meinen Erturfionen gesammelt und beobachtet habe, find folgende, und mogen als Beitrag über bie Berbreitung berfelben bier einen Plat finden.

- 1) Phal. Bom. pini. In ben Kiefernbeftanben bes Infituts von Mitte Rap bis Mitte August in einzelnen Eremplaren gefunden. Gelten waren bie Raupen frei von Ichneumons, beren ich aus einer Raupe 157 Stud erzog. —
- 2) Phal. Bom. bucephala. In großer Menge auf ben jungen Eichen im Part bes Inftituts. Intereffant scheint mir ber Fraß biefer Raupen, indem fie gewöhnlich mit bem hintertheile ber Mittelrippe bes Blattes zugekehrt nabe nebeneinander figen und ftets das Blatt von der Unterfeite, nie oben figend, befressen. Sie fragen im Zwinger auch wohl die Blätter von Birken, zogen aber sichtbar Eichenblätter jeder anderen Rahrung vor. Bon ben im August im Zwinger verpuppten, entfalteten sich schon im Febr. und April des folgenden Jahres einzelne Schmetterlinge.
- 3) Phal. Bom. lanestris bin und wieber an Birten einzelne Refter, jedoch ohne gerabe icabilch ju werben. -
- 4) Phal Bom. Cossus überall in ben Schwarzpappeln bes hiefigen Inflitute-Parts. Die Stamme leiben burch fie febr im Buchfe.
- 5) Phal. Bom. Carpini ziemlich haufig auf Rhamnus frangula und ben jungen Blattern ber Birte, jeboch ohne bemertbaren Schaben.
- 6) Phal. Bom pudibunda haufig auf Beiben, inbeffen nicht bemertbar icablic.
- 7) Phal. Bom. dispar, bie hier fonft um St. Petersburg baufig fein foll, fanb ich nur in einzelnen Exemplaren.
 - 8) Phal. Bom. neustrin in einzelnen Eremplaren gefunden.
- 9) Ph. Geom. pinaria ziemlich baufig in ben jungen Riefernbeftanben bes Inftitute.
- 10) Sphiux pinastri ebenfalls in ben Riefernbeftanben bes Inftitute febr einzeln.
 - 11) Sefia apiformis besgleichen.
- 12) Papilio Crataegi war febr haufig, ohne jedoch bemertbar icablic ju werden.

Als Schmetterlinge von nicht forftlichem Intereffe führe ich wegen ihrer überaus großen Repge, in der fie im Jahre 1841 erschienen, den Sphinx Elpenor und Galii (Voigt) an, welche in Massen auf dem hier so allgemein verbreiteten Epilodium, deren Bluthenknospen und Blatter die Raupen mit großer Gier fragen, zu sinden waren. Ob dies Insect nicht zu den nüglichen Forstinsecten zu zählen sein möchte, da es ein Forstunkraut vertilgen hilft? — Sphinx ligustri war auf den ausländischen Pflanzen ebenfalls ziemlich häufig.

13) Phat. Tortrix refinana war ebenfo häufig ale turionana und in benjenigen jungen Riefernbeftanben, wo fie gemeinschaftlich mit

- 14) Thentredo pini, rufus, lavicis und socias bortamen, welche ebenfalls in bebeutender Menge in ben benachbarten Riefernforften waren, zeigte fich beren Schablichteit recht beutlich.
- 15) Phal. timen laricimella hatten bie jungen 15. bis 16jährigen garchen schon in ben erften Tagen bes burch warme Bitterung ausgezeichneten Mays 1842 so ftart in Anspruch genommen, bas bie Baumchen aus der Ferne weiß gefärbt erschienen. Eigenthümlich war bei dieser Erscheinung, daß die versetzen und von diesem Insect angegriffenen garchen sich nicht wieder erholten, sondern abstanden, wogegen die nichtversetzen Stämmchen sich wieder erholten, aber auch nicht während des ganzen Sommers so start von diesem Insecte heimgesucht wurden.

Phal timen evonymella und padella gehörten nicht zu ben feltenen Erfcheinungen ohne jedoch besondere fchablich zu werben.

Unter ben Rafern zeichneten fich burch haufiges Bor- tommen folgenbe aus (1841).

- 1) Cureulio notatus befonders an ben jungen Erieben ber in hiefiger Baumfoule erzogenen Burbelfiefern.
- 2) Curculio pini, welcher im Monat Map bie jungen Maptriebe ber Riefern vollftanbig aushohlte und baburch bemertbaren Schaben anrichtete
- 3) Curculio Betuli habe ich nie in größerer Menge gefeben als im Jahre 1841, wo alles Birten-Unterholz in ben
 füngeren Riefernbeständen damit befetzt und ber Boden überall
 mit ben in gefrümmter Linie burchschnittenen Blättern bebedt
 war. Er ift jedoch nur febr unmertlich scholich. —
- 4) Bostrichus chalcographus und Laricis in ben benachbarten Balbern mit Hilesynus gemeinschaftlich ohne bebeutend schäblich geworden zu sein. —
- 5) Eccopto gaster Scolytus überall in großer Menge, jeboch vorzugeweise an gefällten Stammen ber Birte.

Benn ich Eingange bemertt babe, welchen Urfacen man es jufdreiben barf, baß felten große Balbvermuftungen burch Infecten in Rugland bortommen, fo muß ich noch eines Umftandes ermahnen, ber ebenfalls von wichtigem Ginfluffe ift. 30 meine bie Menge ber insectenfreffenden Bogel. -Große Bogelmartte und befondere Liebhaberei fur bas Dalten ber Bogel in Rafigen, geboren in Rugland im Allgemeinen gur Geltenheit. Rur in Mostau und in St. Petersburg an ber Borfe, wird bie befiederte Belt in größerer Anzahl feil geboten und namentlich am letigenannten Plate nur auslandifche ober im Auslande gefangene Bogel. -Ebenso ift bie Zagd mit ber Bogelflinte ober bas Schießen fleiner Bogel nur in ber Rabe ber großen Stabte bier unb ba ju finden, und auch bort begegnet man felten einem folden geberfcugen, ber überbem ber fingenden Belt als Sonntagsschütze wenig Abbruch thun kann. — Die Zahl ber befiederten Infecten - Jager ift bespalb ziemlich bedeutend in ben hiefigen Balbungen, wenn gleich die Arten und Gattungen der einheimischen nicht sehr bedeutend sein mag; bazu kommen aber auch in ungähliger Menge alle bie Bogel bes Auslandes, welche bei uns als Sommergafte verweilen und ibre Brutnefter bauen.

Allgemeine

Forst- und Jagd-Zeitung.

Monat Mai 1845.

Neber Behandlung und Ertrag des Buchen-Hochwaldes.

Die immer fleigenden Anforderungen ber Gegenwart ruden bem Forstwirthe bie Aufgabe täglich näher, in ber furgeften Zeit bie größte und brauchbarfte Solzmaffe auf gegebenen Flachen zu erziehen. Die Bobe ber Bolgpreise erlaubt auch an vielen Orten nach gerade bie Unwendung von wirthschaftlichen Magregeln, an bie man in früherer Zeit nicht benten tonnte, ohne beren Bulfe gleichwohl die Erreichung biefes Bieles nimmer möglich werben burfte. Bunachft und in ber weiteften Ausdehnung find biefe ber Forstwirthschaft gunftigeren Berhaltniffe in der neueren Zeit dabin aufgegriffen worben, daß man beim Sochwaldbetriebe ben Weg ber natürlichen Waldverfüngung, als einen Umweg und ein oft nur mangelhaft jum Biele führendes Mittel, an vielen Orten verließ, und bie Erziehung burch ben Holzanbau einleitete, wodurch bie schnelle Erlangung ber gewünschten Solzarten gesichert, Die gange Birthschaft wegen bes babei anwendbaren Rahlhiebes vereinfacht, manche icone Nebennugung burch Fruchtbau erreichbar, und - was bie Sauptsache - Die voll= ftanbigfte Gewinnung bes vorhandenen Holzes möglich wurde.

Gleichwohl wird die natürliche Waldversüngung, gerade bei den edelsten Holzarten des Hochwaldes auch fernerhin alle Beachtung verdienen; sie wird allen diesen Bortheilen des Holzandaues das Gleichgewicht zu halten im Stande sein, wo immer günstige Holzpreise und hinlängliche Nachfrage den Absatz selbst der geringen Holzsortimente sichern. Denn wenn schon ein Haupteinwurf der Freunde des Holzandaues die bei der natürlichen Waldversüngung auf den Holzschlägen oft erscheinende übergroße Pflanzenzahl trifft, wodurch der vollständigsten Entwicklung der Bestände ein hemmschuh

für ihre ganze Lebensbauer angelegt zu sein scheint, so müffen auf ber anderen Seite die unglaublich großen Holzmassen unsere ganze Aufmerksamkeit in Anspruch nehmen, die aus berlei Beständen mittelft zweckmäßig angewendeter Durchforstungen während ihres Heraufwachsens erlangt werden können.

3m fogenannten Wienerwalde in Nieder-Defterreid, in geringer, ben landtransport julaffender Entfernung von der Hauptstadt, die dermalen jährlich an 350,000 Alafter Brennholz in Anspruch nimmt, ift ber Buchenbochwald bie herrschende Betriebsart. In früherer Beit nur ben Plenterhieb und ben Rablichlag fennend, moburch, nebenbei bemerft, an fehr vielen Orten die vollfommenften Buchenbestande wieder erlangt worden find, ging man vor taum 30 Jahren gur buntlen Schlag= wirthschaft über, babei jedoch, wie es wohl auch andermarte geschehen ift, bas neue Spftem baufig bergeftalt übertreibend, bag man querft unabfebbare Alachen buntel stellte, ohne zu bedenken, wie fich bie Dinge fpater mit ber Lichtung und Raumung biefer Flachen geftalten werben. Die Folgen hiervon waren einerseits die unwillfürliche Annahme fehr langer Berjungungezeitraume, fo daß man wohl beute noch einzelne Lichtschläge fiebt, bie gleich in ben erften Jahren ber Ginführung bes Befamungehiebes in Angriff genommen worden waren, andererfeite bie Entftebung junger Buchenaufwuchse von folder Dichtbeit, welche jedes wunfdenswerthe Dagf oft weit überschreitet, fo bag biefe jungen Bestande bieburch, wie burch bie ju lange andauernde lleberschirmung vom alten Bolze, in ihrer jugendlichen Entwide= lung gewaltsam zurückgehalten wurden.

hat man fich durch diese Wahrnehmungen wohl an manchen Orten berichtigen laffen, so daß man auf fürgere Bersungungs Zeiträume mit gleich anfangs weitzgreisenderen Dunkelschlagstellungen hinzusommen trachtet, indem bei dem hiesigen, nicht gerade rauhem, doch

Digitized by Google

häufigem Temperatur = und Witterungswechsel unter= worfenen Rlima, große Mastjahre zwar allerdings felten find, bagegen Sprengmaften und theilweise Besamungen, die in ber Regel für die Balbverfüngung bas Meifte thun, nie langer als 2-3 Jahre ausbleiben, barf man fonach boffen, baf jene aus ber unzwed= mäßigen Unwendung ber Dunkelschlagwirthschaft bervorgegangenen Uebelftande für die Folgezeit unterbleiben werden: so ift es zumächst von großem Interesse, bas Ertragevermögen ber heranwachsenden Buchenbeftande in ihrer bermaligen Beschaffenheit fennen zu lernen, wobei nur noch die Bemerfung nothwendig scheint, daß gegen alle jene Unbilden, die der junge Bald nach obiger Darftellung bier erfährt, ein febr fraftiger, ber Buche vollkommen zusagender Boden in die Waagschale fommt.

Ein 30fabriger Buchenort von ben vorausgeschickten Berbaltniffen, auf gutem Standorte, und bereits auf 9-10 Fuß Sobe gereinigt; gab bei ber erften Durchforftung auf 1 nied. öftr. Joch = 21/4 preug. Morgen, 8 Rlafter Reisigholz (circa 560 Rubitfuß folide Holzmaffe), wofür nach Abichlag ber Erzeugungefoften ein Erlos von 35 fl. Conventionsmunge erzielt wurde; die Stammzahl nach biefer ersten Durchforstung war 2800 pr. Joch. — Derselbe Ort wurde 4 Jahre fpater, also im 34jährigen Alter zum zweiten Male burchforftet, und gab dabei 5 Klafter Reisig, oder 22 fl. reinen Gewinn; die Stammzahl nach ber Durchforstung war 2200. Die Durchforstung wurde mäßig geführt, so daß die hier und da entstandenen sehr fleinen Lucken im Kronenschusse jedesmal durch den nächtiährigen Trieb wieder vermachsen maren.

Ein anderer Buchenort von ganz übereinstimmender Beschaffenheit mit dem vorigen, 68 Jahre alt, der vorher nicht regelmäßig durchsorstet, sondern nur in früherer Zeit von den darin in ziemlicher Anzahl vorhandenen Birken befreit worden war, deren Holzmasse nicht bekannt ist, gab bei der Durchsorstung 12 Klaster Holz (circa 860 Kubitsuß solide Holzmasse) oder 76 st. reinen Gewinn pr. Joch; die Stammzahl nach der Durchsorstung war 960. Nach 6 Jahren wurde der Bestand abermals durchsorstet, und gab dabei 10 Klstr. Holz (circa 730 Kubitsuß) oder 72 st. reinen Erlös; die Stammzahl nach dieser Durchsorstung ist 700, welche den angewendeten Durchhauungsgrad zur Genüge beurtheilen läst.

Im 100fahrigen Alter enthalten die hiefigen Buchen-Bestände bei fehr volltommenem Schluffe 400 Stämme pr. 30ch, von benen etwa 40—50 als nicht mehr zum herrschenden Bestande gehörig betrachtet werden mussen. Der zulest genannte Bestand mit 700 Stämmen giebt also die zum Eintritte der Hauptnusung im 100jähr. Alter noch 300 Stämme als Zwischennusung ab, und zwar auf zweimaligen Aushieb, etwa im Alter von 82 und 90 Jahren bewirkt. Die 300 schwächsten Stämme des fraglichen Bestandes, die so ziemlich diesenigen sein dürsten, welche sich die zur Haubarteit noch ausscheiden, enthalten gegenwärtig nach genauester Wessung und Berechnung 17 Klaster Holz, die die zum erfolgenden Pushiebe nach den bestehenden Zuwachsverhältnissen sich muthmaßlich auf 23 Klaster, im Werthe von 180 fl. vermehren werden.

Die bieber besprochenen 6 Durchforstungen liefern also einen fast nicht mehr zu bezweiselnden Ertrag von 58 Klaftern oder 385 fl. Während der Altersperiode von 34 bis 68 Jahren müssen aber nothwendiger Weise noch 3 bis 4 Durchforstungen stattsinden, die Anzahl von 2200 Stämmen muß sich innerhalb dieser Zeit bis auf ungefähr 1300 vermindern; es kommen also für diese Periode 900 Stämme zur Nugung, deren Ergebniß, im Bershältnisse der vorliegenden früheren und späteren Resultate, mindestens 14 Klaster im Werthe von 80 fl. sein dürfte.

Es verspricht sonach. 1 Joch Buchenhechwald mittelst einer 9= bis 10maligen Durchforstung, vom 30= bis 90jährigen Alter, in Zwischenzeiten von Anfangs 5, dann 6, später 8 Jahren durchgeführt, einen Durchsforstungsertrag von 72 Klaftern im Werthe von 465 fl.

Die zu erwartende Hauptnugung eines derlei Bestandes im 100jährigen Alter kann angesest werden pr. Joch (sammt Reisig, jedoch ohne Stockholz, welches hier in der Regel nicht gewonnen wird) mit 90 Klastern im Werthe von 880 fl.; wonach der Gesammtertrag sich mit 162 Klaster im Werthe von 1345 fl., der jährsliche Durchschnittsertrag aber mit 1,62 Klaster oder 13 fl. 27 fr. (auf 1 Preuß. Morgen 0,73 Klaster Holz oder 4 Thir. 5 Silbergroschen) bezissert. Der Durchsforstungsertrag, verglichen mit der Hauptnugung, besträgt nach der Klasterzahl 78 pCt., im Gelde 53 pCt. der letzteren.

Ich bemerke ausdrücklich, daß die vorstehenden 4 Durchforstungsergebnisse bisher zwar nur auf kleinen, einige Joche haltenden Probestächen erlangt worden sind, daß aber Bestände von berselben ganz übereinstimmenden Beschaffenheit in großer Ausdehnung vorhanden sind, indem die meisten nördlichen, öftlichen, südöstlichen und selbst viele sütliche Lagen des Wienerwaldes, bei ge- hörigem Schupe gegen holzstrevel und übermäßige Streu-

nutung, bas obige Ertragevermögen besitzen, welches an febr begunftigten Standorten noch um 10-20 und mehr Procente übertroffen wirb.

Borstehende Daten dürften geeignet sein, die Aufmerksamkeit aller Forstwirthe, und insbesondere dersenigen im höchsten Grade in Anspruch zu nehmen, die durch hohe Holzpreise und günstige Transportverhaltniffe sich in der Lage besinden, ihren Wäldern sofort eine derlei Behandlung angedeihen lassen zu können. Ich gestehe, daß diese, in so kurzen Zwischenzeiten neuerdings eingehenden erheblichen Durchsorstungserträge weit über meine eigenen Erwartungen gehen, und mich zu Folgerungen führen, welche auszusprechen ich bei dem lebhasten Wunsche nicht unterdrücken kann, daß dadurch Anlaß gegeben werden möchte, solche Versuche an recht vielen Orten und im größeren Naßtabe zu unternehmen, als es mir bisher möglich war, und wohl auch künstig möglich sein wird.

- 1) Der Gelbertrag ber Balber, bie eine folche Behandlung zulaffen, erhöht sich baburch um 30 pCt. tes bisherigen Gesammtertrages, und für die Befriedigung ber Brennholzbedürfnisse ber betreffenden Gegend wird basselbe bewirft, als ob man die bestehende Balbssäche bei bisheriger Behandlung um 30 pCt. vergrößert hätte.
- 2) Der Kapitalwerth des Waldeigenthumes steigt von dem Augenblicke, wo diese Waldbehandlung eintritt, gleichfalls um 30 pCt. gegen die bisherigen Ansaße. Denn auch auf minder guten Standorten bleibt das Berhältniß der Zwischennugung zum Hauptertrage dasselbe; nur mangelhafter Schluß der Bestände wurde eine Abweichung herbeissühren, in welchem Falle man sich aus dem sogleich folgenden Grunde häusig zu Ersgänzungen oder Umwandlungen veranlaßt sehen wird.
- 3) Angenommen, ein Bestand werde während seiner Lebensdauer 10mal durchforstet, nämlich im Alter von 30, 35, 40, 46, 52, 58, 64, 72, 80 und 88 Jahren und liefere dabei die entsprechende Erträge von 35, 25, 18, 22, 30, 40, 65, 72, 76, 82, zusammen 465 fl., so beträgt der gegenwärtige Werth aller dieser fünstigen Ruhungen eines sest lährigen Bestandes, mit 4 pCt. und Zinseszins dissontirt, pr. Joch 49,5 fl., der gegenwärtige Werth der nach 100 Jahren mit 880 fl. erfolgenden Hauptnungung beträgt 17,4 fl., mithin der gegenw. Werth der Gesamminungung 66,9 fl., eine Zisser, die hinlänglich beweisen durste, daß man neue Waldanlagen mit ganz angemessener Verzinsung des Auslage-Kapitals künstig wird unternehmen kulturstächen

keine erganzenden Theile eines bereits in nachhaltiger Rugung ftebenden Walbförpers find.

- 4) Kur gange Reviere fann fich ber durchichnittliche Durchforftungeertrag natürlich nicht mit 72 Rlaftern pr. Joch ergeben, wie bies oben auf gutem Stanborte und bei vollfommenem Bestande ber Kall war; biefer Durchforstungsertrag wird fich, fo weit man aus bisberigen Ergebniffen muthmagen fann, auf ungefähr 56 Rlafter ftellen, bei einem Saubarfeiteertrage von 80 Klaftern pr. Joch im 100 fährigen Alter. man nun a. B. ein Revier von 2000 Joch in giemlich normalem Buftanbe, fo ift beffen jabrlicher Durch= forstungeertrag 1120 Riftr., ber jeweilige gefammte Borrath an Durchforftungeholz aber ungefähr 6600 Alftr., b.i. bas Bierfache ber jährlichen hauptnugung, welche 1600 Riftr. beträgt. Unter folden Umftanben wird wohl fein Forstmann ferner in Berlegenheit fommen, einen Ausfall in ber hauptnutzung zu becken, oder felbft erhebliche Borgriffe ohne Ueberschreitung ber porgefdriebenen Berjungungeflächen zu machen, fo ferne nämlich bie mittelft ber Durchforftung gu erlangenben Sortimente gur Befriedigung bes Bedürfniffes geeignet Es durfte felbst die Frage entstehen, ob man bieburch nicht auf bie einfache, periodisch gleiche Flächenabnugung ber Balber, mit Bermeibung eines jeben umftanblicheren Taxatione = Berfahrens gurudfommen fonnte ?
- 5) Da viese sehr erheblichen Zwischennunungen nicht durch gefährlich weitgreisende Durchsorstung, sondern durch öftere Wiederholung derselben erzielt werden, so sind anderweitige Nachtheile für den Wald in keiner Beziehung zu besorgen, was sich auch durch eine Sichrige Erfahrung hier auf das Unzweideutigste bestättiget hat, indem in allen durchsorsteten Orten während dieser ganzen Zeit nicht eine Stange gebogen, gebrochen oder sonst beschädigt worden ist, während man in den ringsum besindlichen nichtdurchsorsteten Theilen derselben Bestände, zahlreiche Schäden dieser Art sieht. Es werz ben also
- 6) bie Rubriten "Binbfalle, Dürrlinge, Schnee-bruche" künftighin in den Schlagregistern, Birthschafts-büchern ic. großentheils leer stehen, zur wünschens werthen Geschäftsverminderung bei der Berwaltung, wie nicht minder zu Gunften des Waldertrages, welcher bei solchen vereinzelnten holzbezügen wegen der dabei unmöglichen genauen Sortirung sederzeit verliert.
- 7) Es ift gewiß, daß die richtig geführte Durchsforftung den Waldschluß vermehrt, d. h. die Kronenentswickelung der im Bestande bleibenden Baume erfolgt

so fraftig, daß die geringere Stammzahl wenige Jahre nach ber Durchforstung schon stärker überschirmt, als bie größere Stammahl vor ber Durchforftung. muß hiernach vermuthet werben, bag bie fo behandelten Bestände gegen ihr haubares Alter hin nicht so viele Stämme auf ber Flache werben beherbergen fonnen. als bies in ben jest vorhandenen haubaren Balbern ber Fall ift, die fich gar feiner ober aber einer mangel= haften und spaten Durchforstung zu erfreuen hatten. Es werben bann anftatt 400, vielleicht nur 350 ober noch weniger Stämme in 100fahr. Alter pr. Jod Plat finden, es gelangt alfo abermale ein Theil ber Stamme jum fruberen Bezuge mittelft ber Durchforftung, beren Ertrage fich fobin noch bober ftellen muffen, fowohl an Rlafterzahl, ale noch mehr am Geldwerthe, weil angunehmen ift, daß diefer Mehrbezug in den höheren Alters= perioden, bei gunftigerem Sortiments-Verhaltniffe fattfinden wird, indem zu dieser Zeit die Spannung in ben Beftanden am größten ift, und nothwendig auch folche Stamme berausgenommen werben muffen, Die zwar bereits gedruckt aber noch nicht ganzlich unterdruckt find. - Die Stammfproffen ber Rothbuche find übrigens hierbei bie ficheren, naturgetreuen Leiter; man fann nicht fehlen, wenn man nur die Augen geborig gebraucht.

8) Eine unausbleibliche Folge diefer Baldbehandlung wird die Einführung fürzerer Benugungszeiten fein; man wird das bisher hier fpstemmäßige Alter von 120 Jahren, welches jedoch in manchen Revieren burch überschüffige Holzvorräthe auf 140—160 und noch mehr Jahre verlängert erscheint, ohne 3weifel mit Bortheil auf bas 100jabrige Benugungsalter gurudführen tonnen. Denn vergleicht man die jest vorhandenen haubaren Bestände, die ohne Unterftugung durch eine folche awedmaßige Behandlung aufgewachsen find, fo zeigt fic, bag ber Holzwerth in ben 90= bis 100fabr. Beftanben bis auf wenige Rreuzer pr. Rlafter gleichsteht mit genem in ben 120 = bis 140jabr. und alteren Beständen, in= bem bie Sortimente, beren man bier im Wienerwalbe Scheiter, Ausschuß, Stode, Prügel und Reifig unterscheibet, fich in ber Art ausgleichen, bag in ben erfteren Beftanden gwar geringere Procente an Scheitholy, bagegen aber erheblich bober an Ausschußbolg erfolgen, als in ben letteren; faßt man die beiden Sortimente jufammen, fo liefern die 90 = bis 100jabr. Bestande bermalen schon einige 60 pCt. ber ganzen Sauptnugung an diefen werthvollsten Sortimenten, mabrend in ben alten Beständen 50 pCt. faum erreicht werden. begehrt man auf bem Wiener Plate hauptfachlich nur vie beiben lestgenannten Sortimente, daher also Balsber, die bisher mit kaum 50 pct ihrer Erzeugung in der Hauptstadt concurrirt haben, sich künstig um ½ bis ¼ Theil für diesen Markt vergrößern, so wie man ihr Benutzungsalter auf 100 Jahre bringt. — Werden nun diese 100 jähr. Bestände künstighin mittelst einer 10mal wiederholten Durchforstung in der vollsten Krast und Geschlossenheit herangezogen werden, so ist es wohl im hohen Grade wahrscheinlich, daß man mit der früheren Erreichung des Höhenpunstes im Durchschnittszuwachse, zugleich den höchsten Holzwerth, und das für den Holzmarkt wünschenswertheste Sortimentsverhältniß erlangen werde.

Wenn die im Borftebenden ausgesprochenen Bedanken zunächst nichts Anderes fein können und follen, als Andeutungen und Muthmagungen über bie mabrscheinlichen Bortheile einer Waldbehandlung, die nichts anderes ift, ale die zeit = und fachgemäße Durchführung längst aufgestellter und anerkannter Grundfage, so ge= statten sie boch einen tiefen Blid in das Innere unferer Balber: fie zeigen uns Schape, bie bisher unvollständig ober gar nicht benugt, ja gar nicht geabnt; in ihnen ruben Schäge, bie langft ihrer Gewinnung entgegenseben zu Gunften ber Begenwart wie ber Bufunft, Die augenblidlich bie Betriebsamfeit bes Korftwirthes lobnen, ber fich die Wege zu ihrer Fluffigmachung zu öffnen weiß, die endlich gehoben werden konnen ohne Gefahr, mit bulfe eines nur etwas geubten Blides, ben ber gemeine Holzhauer fich eben so schnell aneignet, wie ber Forstmann felbst. — Zugleich scheint mir eine folde Waldbehandlung und Benugung die richtige, zeitgemäße Mitte zu bezeichnen zwischen den übertriebenen Reuerungen, bie ba unfere fconen, feft gefchloffenen Balber mit Stumpf und Stiel ausrotten, und neue raumliche Baumpflanzungen an Die Stelle feten wollen, über beren fünftiges Leiftungevermögen wir vorderhand febr wenig wiffen, - und bem gaben Festhalten an altherfommlichen Gebräuchen, Die deshalb noch nicht unverbefferlich find, weil fie bisher erträgliche Resultate geliefert haben, bie aus diesem Grunde ober wohl auch aus Bequem= lichfeit, bureaufratifder Schwerfälligfeit ober noch anderen Motiven an vielen Orten nicht verlaffen werben wollen.

Schließlich füge ich die Bemerfung bei, daß Forftwirthe ober Balbbefiger, die fich von dem Sachverhalte an Ort und Stelle zu überzeugen, Luft und Gelegenheit haben follten, im Boraus herzlich willfommen geheißen find.

Mariabrunn bei Wien 27. December 1844.

Grabner,

f. f. Professor.

Meber kunftliche Erzengung nener Hol3und Rindeschichten auf entrindeten Hol3flächen burch Fensterung,

vom Forftrathe Dr. Th. Hartig.

Jeber unserer Leser weiß, daß, wenn man Bäume ringelt, d. h. den Zusammenhang der Rinde eines Baumes durch die Hinwegnahme eines ringförmigen Rindestreisens vollkommen und in größerer Breite untersbricht, der über der Ringwunde befindliche Baumtheil in der Regel früher oder später abstirdt; früher, je dünner, später, je stärfer der geringelte Baumtheil ist, so, daß Baumtheile von ein oder einigen Zollen Stärke, gewöhnlich schon im kommenden Jahre, stärkere Baumstämme, auch wenn sie in bedeutender 15 = bis 20füßisger Breite geringelt und entrindet wurden, mitunter erst nach 5 oder 6 Jahren über der Ringwunde abskerben.

Berfolgt man die in diesen Fällen eintretenden Beranderungen, so wird man gewahren, daß die entrindete Kläche sehr langsam von außen nach innen abtrocknet. Sehr dunne, kaum singersdicke, von Wespen geringelte Zweige der Weiden, Eschen, Erlen erhalten sich in ihren neuesten Holzschichten mitunter bis zum Ende des zweiten Jahres grün und frisch, während die äußeren Jahreslagen vollsommen ausgetrocknet und todt sind. Das beweist, daß während dieser Zeit in dem entrindeten Zwischenstücke der Sast noch in Bewegung ist; benn eine stagnirende Sastemasse würde so dunnen Zweigen in wenigen Tagen durch die Hygroscopität des Zellgewebes und durch Berdunstung entzogen werden.

Eine andere bekannte Folge des Ringeln's ift, daß ber obere, nach unten gewendete Rand der Berwundung überwallt, und daß die, junächst über dem entrindeten Zwischenstücke liegenden Rinde = und holzschichten unvershältnismäßig sich verdicken. Am unteren Schnittrande zeigt sich zwar ebenfalls eine Berwallung, die aber so unbedeutend ist, daß sie bei oberflächlicher Betrachtung dem Auge des Beobachters leicht entgeht, um so mehr, da hier eine Berdickung des Stengels nicht in die Augen fallend ist.

Betrachtet man einen solchen Stamm, so ift, ohne genauere Untersuchung, nichts natürlicher als der Schluß: es sei durch die Ringwunde das herabsteigen des Sastes unterbrochen worden; es habe sich derselbe am oberen Schnittrande angehäuft und dort organisirt. Da das herabsteigen des Bildungssastes durch die hinwegnahme der Rinde und Bastschicke unterbrochen worden, so

mußte es nothwendig biefe, und nur biefe fein, welche ben Bilbungsfaft abwarts leiteten.

Die herrschende Ansicht, der Bildungssaft werde nur in den Baftlagen abwärts geführt, der Holzkörper enthalte keinen Stoff zur Reproduction und könne sich aus sich felbst nicht reproduciren, beruht vorzugsweise auf biesen Erfahrungen.

Auf merkwürdige Weise bestätigt, erschien diese Anssicht durch eine zweite Ersahrung. Wenn man Rindestreisen mit ihren Bastlagen so vom Holzsörper irennt, daß sie an ihrem oberen Ende mit der unverletzen Rinde in Verbindung bleiben, so sindet die Fortbildung des Polzsinges nicht auf der Außenstäche des blosgelegten Polzsörpers, sondern auf der Innenstäche des abgetösten Rinde-Fepens statt. Dünne Silberplätichen, die genau zwischen Bast und Holzsörper eines Stammes gedracht wurden, sanden sich später, nachdem die wohl verbundene Wunde überwallt und Neubildungen in allen Theilen derselben eingetreten waren, im Innern des Holzsörpers, woraus mit Ueberzeugung hervorzugehen schien, daß die neu gebildeten Holzschichten vom Bast, nicht vom Holzsörper erzeugt wurden.

Man hielt es daher und hält es noch heute für ausgemacht, daß der Bildungssaft der Holzpflanzen nur in den Bastlagen abwärts steige und von dort aus sich zu neuen Holz und Bastschichten organistre. Die herrschenden Ansichten über Sastbewegung und Wachsthum der Holzpflanzen sind im Wesentlichen die, daß der rohe Nahrungssaft, von den Burzeln ausgenommen, im Holzsförper auswärts geleitet, in den Blättern zu Bildungssaft verarbeitet werde, darauf als Bildungssaft in den Bastlagen der Blätter, Blattstiele, Zweige, der Aeste und des Stammes zurücksehre und, von den rücksührenden Organen des Bastsörpers nach innen ausgeschieden, auf dem Rückwege sich zum Cambium zwischen den alten Holz und Bastlagen organisire.

Die genannten Sauptstützen bieser Theorie erschienen so wohl begründet, so unumstößlich feststehend, daß man eine ganze Reibe von Thatsachen, die mit ihr im Widersspruch standen, entweder unberücksichtigt ließ, oder sie auf ganz willfürliche Weise, auf Grund durchaus unerwiesener unhaltbarer Annahmen zu beseitigen suchte.

Für und Forstleute giebt es wohl kaum eine wichtigere Frage als die über Ernährung, Saftbewegung, Berähnlichung der Nahrungsstoffe und Wachsthum der Holzpflanzen. Beim Beginn meiner wiffenschaftlichen Laufbahn stellte ich mir daher die Aufgabe einer Prüfung des hierüber in der Wiffenschaft Bestehenden, vermittelst der Erfahrungen, welche wir Forstleute im großen Maßstabe zu sammeln so vielseitig Gelegenheit haben, und fand sehr bald eine große Menge von Thatsachen, welche mit der bestehenden Theorie im directen Widerspruch standen.

- 1) In unserer Niederwald=, Ropfholz- und Schneis belwirthschaft werben! jährlich Millionen von Holzpflanzen ihrer Ernahrungsorgane beraubt. Sie überwallen, erzeugen neue Anospen, Triebe, endlich Blätter. Dies könnte nicht geschehen, ohne einen den Winter über im Stamme ruhenden bereits gestaltungsfähigen Bildungsstoff; es könnte dies namentlich nicht am oberen Schnittzande des Stockes oder Kopsholzstammes geschehen, wenn es nur einen absteigenden Bildungsfaft gabe.
- 2) Es gibt Kalle, in welchen verftummelte holzpflanzen viele Jahre hindurch, ohne Blätter zu besigen, holzlagen erzeugen (Ueberwallen der Nadelholzstöde). Dies fest ebenfalls einen im Stamme befindlichen Bildungsstoff und eine aufsteigende Bewegung besselben poraus.
- 3) Es kommen Fälle vor, wo über der Erde gestingelte, in einer Breite von 2—3 Fuß nicht allein der Rinde, sondern auch der äußersten Holzlagen bestaubte Stämme, mehr als 20 Jahre hindurch fortwuchsen. (S. forst. Conversationslexicon Art. Ueberswallung Riefern = Mahlbaum desgl. Forst = und Jagdzeitung 1844, die Abbildung einer über der Erde geringelten Kiefer).
- 4) Fälle, in benen breite Ringwunden sich gleiche mäßig mit neuer Rinde bedeckten, waren schon häusiger beobachtet; man beseitigte diese Thatsache mit der durche aus willfürlichen und unbegründeten Annahme, daß in solchen Fällen die Entrindung nicht volltommen gewesen sei, daß ein wenig zurückgebliebenes Cambium oder Bastfasern die Ursache einer abnormen Regeneration gewesen seine. Man pinselte und wischte, anstatt das Mitroscop zur Hand zu nehmen.
- 5) Manche Holzarten, z. B. bie Eiche, zeigen häufig einen schon bis zur hälfte vollendeten neuen Jahresring, ebe noch die Anospen vollkommen sich geöffnet haben. Die Entblätterung des eben ausgebrochenen, sungen Laubes der Eiche durch Maikafer, bringt keine Störung in der Entwickelung des Jahresringes hervor.
- 6) Junge, 5—6 Fuß hohe Pflanzen der Eiche, Birke, Kastanie, Ahorn, Lärche 2c., die ich, vom Frühzsahre ab bis zum herbste, ein ganzes Jahr hindurch, durch Ausbrechen der Knospen, in durchaus laublosem Zustande erhielt, bildeten demohnerachtet, wenigstens in ihren höheren, oberirdischen Theilen eine vollkommen ausgebildete, durchaus normale Jahreslage.

- 7) Bei jungen Samenpflanzen ber Eiche, Kaftanie 2c, hat der Bilbungsfaft von ben Samenlappen aus ganz zweifelsfrei eine auffteigende Richtung.
- 8) Der im Frühjahre aufsteigende holgsaft veranbert seine Eigenschaften im Auffteigen. Je bober er geftiegen ift, um fo fcmerer, ftoffreicher, fchleim = und auder= haltiger wird er. Man schrieb biefe Beranderung einer affimilirenden Rraft ber leitenden Solzfafern gu, meinte, es sei ber, im Frühjahre aus bem Boden aufgenommene, robe Nahrungafaft, welcher ichon im Stamme, mabrend bes Aufsteigens, burch Zellenthätigkeit umgewandelt werbe, und bag bie Thatigfeit ber Blatter nur vollendend fei, daß fie gewiffermaßen die lette Sand anlegten an die Umwandlung bes roben Rahrungsfaftes in Bilbungefaft. Dagegen fuchte ich burch Berfuche festzustellen, daß nur Die völlig ausgebildeten, bem Lichte zugänglichen Pflanzentheile affimilationsfähig feien; daß bemnach eine affimilirende Rraft ber ben roben Nabrungefaft aufleitenden Solzfafern bes Stammes unserer Balbbaume a priori nicht angenommen werben burfe, Die Beranderungen, welche ber auffteigenbe Pflanzensaft erleide, baber einer anderen Urfache juges fdrieben werben muffe.
- 9) Wenn es erwiesen ist, daß das Licht eine sehr wichtige Rolle beim Affimilations-Processe der Pflanzen spiele, so folgt daraus, daß nur die dem Lichte zusgänglichen Theile der Bäume afsimilationsfähig seien. Ich zeigte durch eine Reihe von Bersuchen, daß nur dem vollsommen ausgewachsenen Blatte diese Eigenschaft zusstehe. Ist dies aber erwiesen, so folgt daraus nothwendig das Borhandensein eines bereits afsimilirten Stosses im Innern der Pflanze, aus welchem die Organe der Afsimilation, die Blätter, also auch die Triebe, an welchen diese sich entwickeln, und endlich auch der mit dieser gleichzeitig sich bildende größere Theil des Jahresringes im ganzen Umfange der Golzpflanze allsährlich reproducirt werden, da die Belaubung des Baumes sich unmöglich durch sich selbst erzeugen kann.

Alle biese Erscheinungen sprachen gegen die herrschenden Ansichten der Ernährung und des Wachsthums der Holzpflanzen, wie für das Vorhandensein eines bildungsfähigen, den Winter über in der Pflanze ruhenden Stoffes, aus welchem sich in jedem Frühjahre die Organe der Afsimilation, wie ein großer Theil der sie tragenden jungen Triebe und des Jahresringes im ganzen Umfange der Pflanze, bilden müsse. Ich suchte darnach und fand ihn in bedeutenden Mehlmengen abgelagert während der Periode ruhender Begetation im Bellgewebe des Holzförpers sowohl, als des Rindes

förpers der Aeste, des Stammes und der Wurzel. (lleber das Stärkemehl, Cambium, Holzsaft zc. der Holzpflanzen in Erdmann und Schweigger-Seidel Journal für practische Chemie). Weiterhin zeigte ich die Periodicität der Ansammlung, Austösung, Verwendung
und Wiedererneuerung des Holzmehles (über die Begetationsperiode der Waldbäume; Jahresber.) und grünbete darauf eine Begetationstheorie (Lehrbuch f. Körster
8. Aussage Band 1), welche im Wesentlichen und mit
einigen meiner neuesten Forschungen entsprungenen Ergänzungen solgende ist:

Die Nahrungsstoffe der Pflanze sind Rohlensäure, Baffer und Salzlösungen. Sie werden von den Pflanzen durch Wurzeln und Blätter aus Boden und Luft aufgenommen. Rohlensäure und Wasser bilden der Masse nach den Hauptbestandtheil. Der Rohlenstoff wird bis auf wenige Procente durch die Blätter aus der Luft, das Wasser hingegen größerentheils durch die Burzel aus dem Boden aufgenommen. Mit dem Bodenwasser empfängt die Pflanze zugleich den größeren Theil der Salze und dadurch Rali, Ralf, Ammoniak, Kiefel ze. in Austösung.

Alle, sowohl bie von ben Wurzeln aus bem Boben, als bie von ben Blattern aus ber Luft entnommenen roben Rabrstoffe, konnen nur in einem bem Lichte guganglichen Pflanzentheile, bei unferen Solzpflanzen bas ber nur in ben Blättern und Sattabnlichen Pflanzentheilen, wahrscheinlich auch im Zellgewebe ber jungften noch frautigen Triebe zu bildungefähigen Stoffen um= gewandelt werben. Die Bodennahrung muß also burch ben gangen Stamm bis in bie Blatter emporfteigen. Die Umwandlung des roben Nahrungestoffes in Bil= bungsfaft beruht im Befentlichen auf einem, aus ben Sauren. Salzen und bem Baffer bes roben Rahrungsftoffes elementare Bestandtheile Scheidenben, burch Licht. wirfung vermittelten Berfegungeproceß; auf einem burd individuelle organische Rraft vermittelten Bilbungsprocesse, ber aus ben Elementen ben organischen noch formlosen Stoff (Bilbungefaft) componirt; und endlich auf einem, ebenfalls unter Berrschaft organischer Rraft febenben Secretionspros cesse, durch welchen überschüffige und alle nicht in ihre elementaren Bestandtheile gerlegten Rahrungestoffe abgefcieben werben, entweber nach Augen, wie Roblenfaure und Waffer, ober nach Innen, wie die Salze.

Der auf diese Weise in ben, dem Lichte zugänglichen, grunen Pflanzentheilen bereitete Bildungsftoff geht, als ein, das Lumen der Zelte füllender, flarer und bunnsfluffiger Wellfaft, von Zelle zu Zelle in's Junere ber

älteren Pflanzentheile zurud, ober vielmehr: bie älteren Pflanzentheile ziehen ihn aus ben jungeren an fich. Der Berbrauch älterer Bildungsftoffe ift es, welcher die Richtung ber neu gebildeten organischen Stoffe in ihrer rudschreitenden Bewegung bestimmt. Am Berbrauchsorte angelangt, wird der Zellsaft zu Ptychodessaft, dieser erst zu den verschiedenen sesten Reubildungen umgewandelt. (S. meine Abhandlung: Das Leben der Pflanzenzelle, deren Entstehung, Bermehrung, Ausbildung und Aussolung. Berlin 1844, A. Körstner).

Der auf diese Weise in den Blättern bereitete bils dungsfähige Stoff tritt auf zwei verschiedenen Wegen in die Pflanze zurück. So viel deffelben, als zur Fortsbildung und Bergrößerung des Kindes und des Basttörpers nöthig ist, geht in den Siebröhren der Bastschieden zurück; ein anderer, der Fortbildung des Holzstörpers entsprechender, daher weit größerer Antheil nimmt seinen Rückweg durch die großen weitwandigen Holzröhren der Laubhölzer, die bei den Nadelhölzern durch die wenigen zahlreichen Harzgefäße des Polzes vertreten werden. Aus den Siebs und Holzröhren geht der absteigende Bildungsfast in das Zellgewebe der Warkstrahlen über und wird durch dieses seitlich dem Cambium zugeführt.

hat der Jahreswuchs auf diese Weise sich entwickelt, so hört damit die Bereitung des Bildungssaftes noch nicht auf. Der überschüffig bereitete Bildungsstoff wird jest aber nicht mehr zu neuen Zellen verwendet, sondern verwandelt sich auf seinem Rückwege in Mehl und bleibt als solches den Winter über im Zellengewebe des holzund Rindeförpers abgelagert.

Diese Mehlmassen werben im nächsten Frühjahre vom aussteigenden rohen Nahrungssafte allmählig aufgelöft, sie gehen dadurch in die Natur des Bisdungssaftes zurück und sind, ohne daß sie einer nochmaligen Berarbeitung in den Blättern bedürsen, gestaltungsfähig, ebenso wie die Aussösung des Stärkemehls der Samenslappen ohne weitere Berarbeitung in Blättern gestaltungsfähig ist. Aus der Holzmehllösung entwickln sich die neuen Blätter, sowie ein großer Theil der neuen Triebe und des neuen Jahresringes, die durch Bisdungsfäste desselben Jahres, bereitet durch die Thätigeseit der aus dem Holzmehle entstandenen Belaubung, ihre Bollendung erhalten.

Die Winterpflanze unserer Laubhölger mit ihrem Stärfemehle verhatt sich baber gur jahrlich sich erneuernsten Production an Blättern, Blüthen, Früchten, an Trieben, Golg und Baftschichten, wie fich bie Knolke ber Georgine ober Kartoffel, bie 3wiebel ber Tulpe

ober Hyacinthe, das Samenkorn der Eiche oder Rastanie zu der daraus hervorgehenden Pflanze verhält; denn auch dort ist es das Mehl, aus welchem sich die Pflanze bis zur Selbstständigkeit, d. h. bis zu dem Entwickelungsgrade der Blätter ausbildet, in welchem sie fähig ist, Nahrungsstoffe zu Bildungsstoffen umzuwaudeln.

Bei ber innigen, aus ben forgfältigften Unterfuchungen bervorgegangenen Ueberzeugung von ber Richtigfeit meiner Theorie, in welcher sich alle die genannten Widerspruche der entgegengesetten Ansicht auflosen, bleiben der letteren doch immer noch zwei Hauptstügen und zwar bie, Eingange ermähnten Folgen ringförmiger Bermundung und die Kortbildung bes Jahresringes auf ber Innenseite abgelöfter Rindefegen. Es war eine Lebensfrage für meine Unficht, die Urfache biefer widerfprechenden Erfahrungen zu ermitteln. 3ch habe viele Jahre hindurch vielfältig erperimentirt, bis ich endlich nach vielen vergeblichen Bemubungen im verwichenen Sommer burch eine Reibe ber gludlichften Erfolge ent= schädigt murbe.

Goon im Sommer bes vorhergehenden Jahres hatte ich einen, an einer, bis auf 20 fuß bobe vom Boden aus vollfommen entrindeten Giche, freiwillig erfolgten Rindeausschlag einer sorgfältigen, mifroscopischen Unterfuchung unterworfen und gefunden, daß es das Zell= gewebe ber Martitrablen des holgforpers fei, meldes, nach außen fortwachsend, und zu wirklichem Rindenzellgewebe fich gestaltend, zuerft fleine grune, von Korfzellen bedectte Rindehugel bilde, die, urfprunglich ifolirt, bei zunehmendem Wachsthum fich allmählig aneinanderschloffen, untereinander verschmolzen und fo eine zusammenhängende, bas blosgelegte Solz bebedenbe Rindeschicht bildeten, an beren innerfter, bem alten Holze anliegender Seite, sich neue Gefäßbundel ent= widelten, die fich endlich zu einem neuen Solgringe ausbildeten. Die biefen Gegenstand betreffenden Untersuchungen, figurlich erlautert, habe ich bereits im Sten Befte meines Lehrbuches ber Pflanzenkunde mitgetheilt.

Damit war nun zwar erwiesen, baß blosgelegte Holzstächen ohne Mitwirkung sogenannten Cambiums, allein aus sich selbst, Rinde und holz reproduciren könne, mithin auch, daß die hierzu nöthigen Bildungsstoffe im Holzkörper enthalten seien; es war aber noch nicht dargethan, warum diese Art der Reproduction eine so seltene Erscheinung sei. Schon mehrere Jahre vorher hatte ich die Bedingungen zu erforschen gesucht, unter denen sie auftritt, aber stellt vergebens. Da fam ich im vorigen Frühsahre auf den Gedanken durch Fensterung, wie ich es nennen möchte, d. h. durch einen

Glasverband das Austrocknen der Bunde zu verhindern, ohne das Licht abzuschließen. Flächenförmigen Berwundungen kittete ich, vermittelst Baumwachs, eine Fensterscheibe auf, Ringwunden schloß ich in einen, ber Länge nach in zwei Sälften zersprengten gläsernen Lampencylinder, verkittete und befestigte auch diese mit Baumwachs und hatte nun die große Freude zu sehen, wie sich in kurzer Zeit die Bunden vollkommen gleichförmig mit neuer Rinde bedeckten. Unter mehr als dreißig verschiedenen Bersuchen an alten und jungen Stämmen der verschiedensten Holzarten angestellt, mißgluckte nicht ein einziger.

Es gebt baraus mit Gewißbeit hervor, bag bie, freiwillig fo febr felten eintretende Rinde- und bolgreproduction blosgelegter Holzflächen, bemohnerachtet eine burchaus normale Erscheinung ift, und daß, wenn sie im gewöhnlichen Berlauf nicht stattfindet, dies allein in dem raschen Abtrocknen und dem daraus bervorgebenden Absterben der außersten Schichten Des blodgelegten Holzförpers beruht. Bringt man die Bundfläche eines Baumes in bas oben beschriebene, einfachfte aller Blasbäufer, fo fann in der eingeschloffenen, durch ben verdunstenden Solgfaft mit Feuchtigkeit geschwängerten Atmosphäre, ein Abtrodnen ber Bunbfläche nicht eintreten; die blosgelegten Organe bleiben lebendig, Die vereinte Wirfung ber Feuchtigfeit ber Barme und bes Lichtes rufen die Reproductions-Thatigfeit bervor. Nun fehlt zwar ber' holgfafer bie Fähigfeit fich zu reprobuciren, aber bas Bellgewebe ber Marfftrahlen wächft nach außen, bedect die Bundfläche, und wird zur Mutter neuer Solg= und Baftlagen.

Gegen Ende ber Begetation bes vorigen Sommers versuchte ich es, neue Rinde auf ber Stirnflache abgeschnittener Aefte unter aufgekitteten Glaskappen zu erzeugen. Un ber Schnittflache eines Beibenftammes zeigte fich ber purpurrothe Anflug, welcher auch auf Seitenwunden ber Rindebildung vorhergeht. Die übrigen Holzarten liegen feine Spur einer Reproduction in biefer Richtung erfennen. Möglicherweife fann bas Kehlschlagen biefes Bersuches in ber vorgerudten Jahreszeit feinen Grund gehabt haben. Es mare recht munschenswerth, viele berartige Berfuche im nächften Jahre angestellt zu feben, ba ein gunftiges Refultat für Barten und Parfanlagen von großer Wichtigfeit fein wurbe, indem man aledann bie ältesten Bäume willfürlich befcranten fonnte, ohne fie burch Wegnahme ftarter Aefte ju Kruppeln ju machen.

Bas die Fortbildung des Jahresringes auf der Innenseite abgelöfter Rindefegen betrifft, fo habe ich

bereits, ebenfalls im Sten hefte meines Lehrbuches ber Pflanzenkunde, gezeigt und durch Abbildungen erläutert, daß, wenn die Innenseite eines dreiseitig abgelößten Rindestreisens in der Holzbildung fortsahre, dies keineswegs eine ununterbrochene Fortbildung sei, wie man dies, versührt durch den allerdings bestehenden Jusammenhang der Markstrahlen, früher annahm, sondern daß sich auf der Bastseite des Rindestreisens ein ganz neuer Stamm mit eigener Marksöhre und peripherischer Rinde herausbilde. Die Grundursache der Fortbildung des Holzsörpers auf der Bastseite liegt aber in Kolzgendem.

Die holg = wie die Bastfasern bilden in ihrer bori= zontalen Anordnung, rom Mark nach ber Rinde bin verlaufende Reihen. Befonders beutlich, und fcon mit einer guten, einfachen loupe erfennbar, wenn man feine mit einem icharfen Raffermeffer bereitete Querfchnittchen angefeuchtet auf eine Glaetafel bringt und gegen bas Licht gewendet betrachtet, zeigt fich biese rabiale Anord= nung ber holgfafern und ber Saftfafern bes Baftforpers bei ben Rabelhölgern. Bei ben Laubhölgern werben bie Bolgfafern, burch bie bagwifchen ftebenden Bolgröbren, vielfach verschoben und aus ihrer radialen Stellung verbrangt, bemohnerachtet erfennt man auch bier überall bas Princip ber rabialen Anordnung. Ebenso erfennt man baffelbe in ben Jahresringen ber Saftlagen, obgleich bie Saftfaser = Rabien burch die ungeordneten Organe ber eigentlichen Baftbundel und ber Siebrobren unterbrochen werden.

Jebem Holzfaser-Rabius entspricht ein Saftfaser-Radius. Beibe machsen sich entgegen; die jungfte Solzfafer bes Holzfaser-Radius liegt ber jungften Saftfaser bes Saftfafer-Rabius junachft; beibe find getrennt burch bie, Mutterzellen ber Rabien. Man fann fich bies verfinnlichen, wenn man die Mittelfinger ber beiben Banbe, bie Ragel nach oben gefehrt, fo mit ben Kingerfpipen gegenseitig in Berührung bringt, bag bie beiben Finger in einer Linie liegen. Die Sandfläche ber rechten Sand bedeute ben Marfforper, die der linken Sand den Rinde= forper, beide im Querschnitte; der rechte Mittelfinger bebeute den Holgfafer-Radius, der linke ben Saftfafer-Radius (der aber gegen ersteren um Vieles verfürzt ge= bacht werden muß). Die Rägel ber beiben Mittelfinger betrachte man ale bie Mutterzellen ber beiben Rabien. Die Bahl ber Fafern eines jeden Rabius vermehrt fich (Die Jahresringe bes Holzes und ber Safthaut werden bider), indem die Mutterzelle einer beständig fich erneuernben Theilung ihrer felbft unterworfen ift. (Bergl. meine Abhandlung: das leben der Pflanzenzelle, Tab. I.

Kig. 51*). Die Bermehrung durch Theilung geschieht so, als wenn der, den Querschnitt der Mutterfaser des Radius darstellende Ragel durch eine dem Borderrande parallele Querwand in zwei hälften getheilt würde. Die hälfte der Ragel-Basis entspricht dem Querschnitte der neuen holz- oder Saftsaser; die hälfte des Bordernagels der Mutterzelle, die einer sich fortdauernd wiederholenden Längespaltung unterworfen ist. So entsteht die holzsaser, so wächst der Jahresring.

Die beiden Mutterzellen der beiden correspondirenden Holz = und Saftfaser = Radien, liegen nicht (wie die Spigen ber Mittelfinger im Bergleiche) lofe aneinanber, sondern fteben miteinander in festem organischem Bufammenhange. Ich habe mich überzeugt, daß, wenn man während der Entwickelungszeit der Jahreslagen ben Baftförper vom Solze trennt, Die Berreigung nie zwischen ben beiben Mutterzellen, sondern fast immer zwischen biefen und ben bereits gebildeten Bolgfafern, namentlich da geschieht, wo diese durch bedeutende Erweiterung ihres inneren Zellraumes eine bedeutende (relative) Berbindung ihrer Bollmande erleiden. In biefem, bei fraftigem Buchse 8-14 Tage alten Theile bes Holz-Cambium (benn Cambium ift nichts Anderes als die Schicht ber jungften noch nicht erharteten Drgane bes Holy = und Saft-Körpers), erfolgt die gewaltfame Trennung bes Baftes vom Bolze. Die Mutterzellen beider bleiben auf der Bastseite, und konnen unter minder günstigen Umständen als die Reproduction aus bem Solgforper voraussegt, nicht allein die Baft =, fon= bern auch die Solzbildung unter ben angeführten Mobificationen fortfegen.

Meber die Forstorganisation im Großherzogthum Baden.

Beitere Betrachtungen über die Erwiderung zc. im Octoberhefte ber allg. Forft- u. Jagbzeitung vom Jahr 1844.

Der Verfasser ber das Juniheft Seite 201 zc. der allg. Forst- und Jagdzeitung vom Jahr 1843 eröffnens den Betrachtungen ist fein Freund der Polemis. Nur ungern und nothgedrungen betritt er deren Feld, wobei er Persönlichseiten stets zu vermeiden trachtet und mit der Sache selbst in keinerlei Weise vermengt wissen will; einer Sache überhaupt aber nur das Wort redet, wenn er sie wirklich für gut hält. So wünscht er denn auch seinen ersten, so wie diesen gegen die Erwiderung auf senen gerichteten Aussach

Digitized by Google

Die Erwiderung im Octoberhefte S. 364 zc. ber allg. Forft - und Jagdzeitung von 1844 beginnt mit bem Bormurfe, bag nichts in der babifchen Forftorganisation por bes Berfaffere ber Betrachtungen Augen Ongbe finbe. und nur bie Worstamter seines eifrigsten Schupes fich erfreuten. Ber nun bie Betrachtungen einer unbefangenen Beurtheilung unterwerfen will, wird finden, daß in den Betrachtungen flar und unbestreitbar bie 3wedmäßigfeit ber Organisation ber gangen localverwaltung anerkannt wird, gegen welche die Erwiderung, so weit sie auf bas Berhältnig ber Forstämter eingeht, mit eben fo menig und geringen Beweismitteln zu Kelbe zieht, als ben übrigen Biberfachern berfelben in ben Galen ber Stande ju Bebot ftanben. Bir werben bierauf fpater Wenn es nun auch nicht sowohl bie zurückfommen. Tenbeng unferes erften Auffages ift, ben Forftamtern unfern eifrigften Schut, beffen fie ebenfowenig ale eines andern bedürfen, angedeihen zu laffen, als vielmehr die Schwäche ber gegen beren Fortbefteben bin und wieber vernommenen Grunde barzulegen, fo mag es boch als eine eigenthumliche Bumuthung erscheinen, wenn ber Angreifende, an dem es ift, seine vermeintlichen Berbefferungevorschläge mit guten und eindringlichen Grunben zu belegen, von bem Angegriffenen verlangen will, baß er feine Sache überhaupt und beffer rechtfertigen folle, als jener fie anzugreifen vermag. Wir wieder= bolen es, daß wir darauf einzugeben nicht nöthig haben, daß die wenigen Momente, welche wir in ziemlich allgemeinen Bugen in ben Betrachtungen angeführt baben, vollfommen genügen, um vor einem competenten Rich= ter bie Schablichkeit und Gefahr einer anbern Ginrichtung barzuthun und bag wir nicht bas Recht zu baben glauben, bas Publifum, für welches bie Spalten ber Forft = und Jagdzeitung geoffnet find, mit Befanntem und in allen deutschen Staaten, in welchen bas Korst= wefen auch nur von einiger Erheblichfeit ift, Keststebenbem zu ermüben.

Eben so wenig hatten wir Grund, bei dieser Gelegenheit auf die Würdigung der in der Erwiderung angeführten Abhandlung des Freiherrn von Wedekind, den wir in mancher andern Beziehung als eine Autorität wohl und gern anerkennen, einzugehen. Diese Abhandlung scheint der Rothanker der Opposition zu sein, welche aber darin offenbar ihr Feld verkieren muß, daß sie die, vielleicht den hessischen Zuständen mehr entsprechenden Ansichten des Freiherrn von Wedekind, in gleicher Weise auf die badischen anwenden will, die von jenen doch sehr wesentlich abweichen, weil die badischen Bezirkssorsteien in der Regel doppelt, die

Forstämter aber in der Regel mehr als doppelt so groß find, wie die beffischen, bie Competeng ber Begirfeforfter und ber Forstmeifter weit ausgebehnter *) als die der bestischen Revierförster und Korftinspectoren ift, und endlich die Besoldungen diefer Beamten in Baben weit bober fteben als in heffen. Deshalb fann man auch die vergleichende Roftenberechnung für bie ideale und für die wirklich bestehende Einrichtung auf bie babischen Berhältniffe gar nicht anwenden, Auf biefe ibeale Einrichtung naber eingehend, ift es unfere gemiß begründete Anficht, daß man auf die fortschreis tende Bilbung bes Forstpersonals ben boben Werth fo absolut nicht legen burfte, um biefem bie unerlägliche Controle jum Opfer ju bringen. Man muß bie Berfudung nicht burch Organisationsfebler, am wenigften bei solchen Beamten berbeiführen oder fteigern, die mit Beld und hohem Geldeswerthe zu walten haben. Die Kachbildung mag noch fo weit vorschreiten, fo wird fie biefen Grundfas boch nicht entbehrlich machen tonnen. Uebrigens glauben wir gegrundete Zweifel in eine folde ibeale Entwidelung berfelben, wie fie Freiherr von Bebefind seiner Organisationsibee jum Grunde legt, wenigstens burch bie babifche Korftschule fegen zu burfen; benn bei feber Staatsprufung fallt nabezu bie Salfte ber Canbidaten burch und bie Frage Scheint nicht gelöft zu fein, ob die Prufenden zu bobe Anforderungen machen, ober ob bie Beprüften nicht genug gelernt haben, ob die Schuld auf biefe ober auf bie Bilbungsanstalt fällt.

Dem sei jedoch. wie ihm wolle, so wird es, wie es auch bei geringern Mitteln ber Ausbildung beren früher gegeben bat, füuftig stete gute und schlechte Birthschafter geben. Es ift baber bochft gewagt, eine Einrichtung treffen zu wollen, welche, nach ber von Bebefind'ichen Unficht, auf einen Buftand bafirt werben foll, ber in ber angenommenen Unterftellung fcwerlich jemals eintreten wird, wobei, wenn auch für bie wirthschaftliche Behandlung eine genügende Garantie gegeben, bies doch nicht ber gleiche Rall fein murbe für die Sicherbeit bes Birthichafteobjectes felbit, ber Geschäftegang aber schleppender und bie gange Einrichtung bennoch toftspieliger wurde fein muffen, ale jest. Wir fegen bier eine binlangliche Befanntschaft mit ber babischen Forstorganisation voraus, auf welche das jest Gesagte insbesondere seine Anwendung findet und glauben nicht,

^{*)} Rach ben vorliegenden inftruktiven Bestimmungen möchten wir in biefer Beziehung keinen erheblichen Unterschied finden.

daß der in derfelben befolgte Grundfag ber Controle einer Anfechtung unterliegen fonne. Wenn aber Diefer Grundfat feststeht, so fann man nur bie Frage noch erheben, in welche hand biefe Controle am zweckmäßigsten zu legen sei? und diese Frage muß dabin beantwortet werben, daß ein Collegium fic bazu gar nicht eigne, weil es burch bie beständige Abwesenheit ber Mitglieber seinen eigentlichen Collegialgeschaften nicht wurde entsprechen konnen. Der praftifche Beschäftemann fann hierüber nicht im Zweifel sein und wenn man behaupten will, daß der Geschäftsgang zwischen zwei Einzelstellen. wenn man die Controle einer folden einraumt, fcmieriger und zeitraubender fei, als zwischen einer Ginzelftelle und einem Collegium, welches lettere fich ftets in schleppenderen Formen bewegen muß, so ift bies eben eine Behauptung, die, jeder Begründung entbehrend, fein Gewicht baben fann.

Eine solche Einrichtung, wie fie ber Erwiberung vorschwebt, wird nur in den gewiß bochft feltenen Källen am Plage fein, in welchem bas Balbobiect eines Staa= tes fo unbedeutend, und biefer felbft fo eng begrangt ift, daß 3 oder 4 Collegialglieder das Geschäft ber Direction und ber örtlichen Controle, ber Inspection und Revision zugleich beforgen können, ohne daß hierdurch der eine ober ber andere Theil eines fo combinirten Geschäftsfreises Roth leibet. Größeren Staaten fonnen aber nur Die in Baben bestehenden Ginrichtungen fur ben ortlichen Dienft empfohlen werden, und wir halten biefe noch in dem befondern Anbetrachte, daß die Korftamter augleich mit ber Decretur ber, etatemäßigen Ertrage und Rosten betraut sind, wodurch allein deren schnelle Realifirung möglich ift, und bag ben Bezirksförstern eine möglichst freie Bewegung in bem Bollzuge ber Balbwirthschaft eingeräumt ift, von den uns befannten Gin= richtungen unstreitig für die beste.

Bir bemerken weiter, daß erst vor Aurzem wieder die Bezirksförster im Großherzogthum Baden besser gestellt worden sind. Diese Besserstellung ist dem Gesschäftsumfange des Dienstes angemessen und dankenswerth; das begreisen wir aber nicht recht, wie man jene Beamten noch besser stellen und zu höhern Leistungen ermuntern zu können, wie die Erwiderung glaubt, wenn man durch Aushebung der Forstämter einen ganzen Dienstgrad mit höherem Ansehen und besserem Einsommen, in welchem sest die Bezirksförster einrücken, desseitigt und sie verdammen will, ihr Leben lang Bessirtsförster bleiben zu mussen; denn das Borrücken in die Collegien ist hier von keiner Erheblichkeit, wenigstens kein Aquivalent für die niedergefallenen Forstmeisters

ftellen, weil der technischen Referenten in den Collegien wenige find und nach Befeitigung ber Forftamter eine Bermehrung ber Collegialglieder eber burch Rechnungsals burch Forftmanner in Ausficht fteben burfte. Es find der Collegialstelle für die Forstdomainen wiederholt nichttechnische Borftande gegeben worden und ber Grundfat, auf welchem ein folches Berfahren beruht, tonnte leicht soweit ausgebehnt werben, bag man fich versucht finden möchte, ebenfogut das weit untergeordnetere Beschäft ber ortlichen Controle ben Dannern von forftlicher Kachbildung zu entziehen. Run muffen wir aber billig fragen, Wer fich bann unter folden Ausfichten noch mit Ehren wurde bem Forftache widmen konnen ? - und fo wird benn bas ibeale Maag ber forftlichen Ausbilbung, auf welches der Freiherr von Bedefind feine hoffnung für die Butunft ftellt, fich in biefer ebenfowenig füllen, als ein moralischer Aufschwung und eine besondere bobere Beschäftstuchtigfeit zu erwarten fteben.

Bur Entgegnung über bie bobere Leitung bes Korftwefens uns wendend, muffen wir zuerft ein Difverftanbniß berichtigen, welches wohl baraus entstanden fein mag, daß wir die dirigirende Korfiftelle Central= ftelle, die birigende Stelle der Staatsdomanen, Mittels ftelle genannt haben. Beide Benennungen find jedoch gleich bebeutend, benn beibe Stellen find und follen fein zugleich Mittelftellen und Centralftellen, welche ben betreffenden Ministerien unterfteben. Nirgend aber baben wir auf die Errichtung eines besondern Ministeriums für die Forftsachen im Großberzogihum Baden auch nur angefpielt. Fern fei von une ber Gedante an ein folches Ministerium. Rur die möglichfte Bereinfachung ber böhern Leitung des Forstwesens schwebt uns vor und biefe glauben wir auf bem in ben Betrachtungen (S. 201 zc. v. 1843) bezeichneten Wege zu finden, wobei bie aus der Bereinigung der Forstpolizei = und der Korftbomanenbirection bervorgebenbe Mittelftelle, ober Central = ober Collegial = Stelle, welche Benennung man berfelben beizulegen fur gut finden mag, ohne allen Unstand für ben einen Theil ihrer Competenz unter bem Kinanaministerium, und für ben andern unter dem Ministerium bes Innern fteben fann, gewiß ebenfogut, als fest die Forftamter unter brei vorgefesten Stellen, namlich unter ber Forftpolizeibirection, ber Forftbomanendirection und ben Rreisregierungen fteben, und bie reine Trennung des Etats scheint und so viel nicht werth zu sein, daß man ihr 15 bis 18000 fl., welche durch Die Bereinigung beiber Stellen jahrlich erspart werden fonnten, jum Opfer bringt.

Bas wir aber gerade läugnen, ift, bag ein jeber

Digitized by Google

von fenen Competengtheilen (rechnet man die Conflicte swifden beiben Stellen, bas Berangieben von Gegen-, flanden gur bobern Competeng, welche biefer nicht angehören follten und die leiter von Tag ju Tag weiter greifenden unnothigen Schreibereien ab), an fich fo bebeutend mare, um die Rothwendigfeit zweier Collegien binreichend zu begruncen. Die Trennung bes eigentlichen Raffenwefens von der Forfibirection unterliegt, nach unferer Anficht, einer befondern Schwierigfeit nicht, und ba eine Mittelftelle für Die Leitung ber Bermaltung bes übrigen Domanenmefend beftebt, fo fonnte biefer senes Raffenwefen füglich Bugewiesen werben, in fo fern man Unftant nehmen wollte, foldes bei ber combinir= ten Forfibirection, welche seboch mit einem Rechnunges referenten baffelbe murbe gu übermachen und gu leiten vermögen, gu belaffen. Bir murben bierbei feinen Anftand finden. Undere mogen vielleicht die Garantie eines größern Bertrauens für die bobere Forfifielle barin finden, baß fle mit bem Rechnungewesen für Die Staatewaldungen nicht, fondern nur mit bem Forftwirthfchaftlichen und Forftpolizeilichen fich zu befaffen bat. Es wurde auch bas Bertrauen ber Balbbefiger gur Forfis abministration überhaupt gewiß' gesteigert worden fein, wenn gleichzeitig und nach möglichft gleichen Rormen, von ber nämlichen höhern Stelle die Bermeffung und Einrichtung ber Staats : fo wie ber Gemeinds = und Rörperschaftswalbungen ausgegangen fein murbe.

Für bie fubsective Befeting ber Collegialftellen bemuht fich die Erwiderung, nach Grunden zu fuchen. Bir gefteben nur einen Grund gu, bem bierbei gefolgt werben muß, und biefer ift bie Rudficht auf ben bestmöglichen Dienstgang. Wenn man biefe Rudficht bei Seite fegen wollte, um eine an fich gang unerhebliche Erfparnig machen gu tonnen, fo murbe man ben Anforderungen an eine gute Berwaltung ichlecht genügen, und wenn man gar ju einer folden Erfparnif feine Buffucht nehmen wollte, um altere Rathe beffer gu ftellen, fo würde man bie Bichtigfeit bes babifchen Forstwesens febr vertennen, ebenso wie bie Mittel, welche biefem Staate, Gott fei Dant, noch ju Gebot fteben, um feine würdigen Diener gu belohnen. geben gerne gu, bag ein junger Referent für manche Respiciate im Forficollegium gang am Plage fei, aber gur Regel foll es nicht werben, daß man die Collegien mit Rathen befest, welche bie Stufen bes Dienftes nicht burchlaufen haben. Wir find hierin mit ben, von ber Redaction zu ber Erwiderung gemachten Bemerkungen

volltommen eiwerstanden und fügen nur noch bei, daß nach ten Organisationsverhältnissen der Forscollegien in Baben, an deren Spice, wie oben erwähnt wurde, feine Zechnifer stehen, die nchnischen Referenten als Autoristären gelten sollen, dies aber in jenem Falle, den ältern und ersahrenern Becalbeamten gegenüber, nicht können.

Wenn die Erwiderung glaubt, daß wir jede Befprechung von Forforganifations Fragen in ftanbifchen Berfammlungen für eine unberufene Ginmifchung erflarten, so ift biefelbe wieber im Jerthum. Bir find auch nicht gefonnen, bas Princip fandifcher Berfaffung anzufechten und zu befampfen; nur rermogen wir nicht feinen Auswuchsen zu hulbigen, wozu bas fete Berfuchen ber Erweiterung tes Felbes ber Gefengebung in ber Beise gebort, baf am Ente fat die Berordnung und Regierungegewalt nichts mehr übrig bleibt. moge bie Erwiderung nicht verlinnen, bag es, auch bei formeller Buftanbigfeit, bennoch ein materielles Unberufenfein geben fonne. Wie es in ber Ratur ber Sache liegt, vermogen wir aber tie auf bem Bege standischer Berathung durch Majoritäten zu Stande fommenden Organifationegesete nicht turdweg für bie wohlgerathenften gu halten, wenn wir auch annehmen wollten, daß benfelben immer nur die Erfenntniß bes mahren Bedürfniffes, fern von jeder Partheirudficht, jum Grunde liege.

Daß man nun mit bem von ber Erwiderung (S. 364 zc. v. 1844) in Schut genommenen Organisationes projecte ber im Großherzogthum Baben im Jahr 1806 bestandenen, gang nabe fennen werbe, unterliegt gar feinem Zweifel: man barf, um bice einzuschen, fich mit berfelben nur gehörig befannt machen. Benn aber bie Erwiderung die Qualification ber damaligen Forfidiener und ben Beg, auf welchem fie theilweife gu ihren Stellen gelangten, hiermit in Berbindung bringen ober gar unterftellen will, baf bies wieder fo fommen fonnte, ift fie doch gewiß mit ihrer Logif sowohl, als mit ihren Beforgniffen auf einen argen Abweg gerathen. In ben "Betrachtungen " (S. 201 zc. v. 1843) ift ber Beg ju einer folchen Ibeen = Berbindung gewiß nicht gezeigt worden. Wir verlangen felbft eine tuchtige und redliche Berwaltung; weil wir aber eine folche verlangen, fo vermögen wir uns ben Ibeen einer Opposition nicht anzuschließen, welche nicht einmal in ihr felbft gereift find und in der That auch bis jest in keinem andern Gewande als in dem der Anfeindung bes Bestehenden, fich Geltung zu verschaffen versucht haben.

Literarische Berichte.

1.

Die Brennstoffe und ihre Anwendung, ober: Eigenschaften, Zusammensehung, Gewinnung und Bereitung der verschiedenen Brennstoffe, nebst Bemerkungen über ihre vortheilhafteste Anwendung für metallurgische, technische, haus und landwirthschafteliche Zweide. Ein populäres Handbuch für alle die, welche Gebrauch von der Wärme in ihrem Gewerbe ober im Haushalte machen ze., nach den besten Hülfwemitteln bearbeitet von Carl Frissche. Reustadt an der Orla 1843. (Papier und Drud gut).

Dieses von volltommener Bekanntschaft bes Berfassers mit den physikalischen und chemischen Wissenschaften zeugende Buch enthält viele neue Ersahrungen im Gestiete der Brennstofflehre mit steter Nachweisung der sleißig benutten neuen Literatur. Es zerfällt in 123 Paragraphen auf 306 Seiten, ist mit acht rein und gut gezeichneten lithographirten Taseln über verschiedene Deigungs- und Wärmebenutungs-Apparate versehen, und theilt sich solgerecht in 1) eine Einleitung über die Theorie ver Wärme, den Berbrennungsproces, und über die urweltliche Begetation, 2) in die Beschreibung und 3) in die Anwendung der verschiedenen Brennstoffe.

Die praftische Abtheilung erscheint in Bergleichung mit ber theoretischen etwas mager, und wir hatten vom forst = und landwirthschaftlichen Gesichtspunkte aus ge= wunfcht, daß die Anwendung der Brennftoffe, nach neuern Erfparungegrundfagen, auf mehre forftiechnische Begenftande j. B. auch auf bas Potaschesieben, Die Theer . Rienol = und Sargaobereitung, das Rienrugbrennen, und auf bas landwirthschaftliche Gewerbswefen ale Brodbaden, Ralt - und Gppebrennen, und auf bie Dampf-Erzeugung und Benugung erstreckt worden mare. Dafür batte bie Beschreibung verschiedener Solgarten, und zwar um fo mehr unterbleiben fonnen, als fie einige Unrichtigkeiten enthalt. Go beißt es g. B. von ber Tanne Pinus abies, daß ihre Rinde ale Gerbmittel biene, ferner baf man burch Aufreigen ber Riefernrinde fcon bas Rienol geminne, bag ber Saft aller Abornarten ju Buder verarbeitet werbe, bag ber Bohnen= baum Cytisus laburnum namentlich im füdlichen Deutschland zu Sause sei.

Aus ber Einleitung heben wir nur einen, aber einen fehr beherzigungswerthen San über Holznoth und Holztheuerung aus: "Bereint über Holznoth, über

Brennstofftheuerung flagen hilft Nichts; vereint wirfen, um das einmal vorhandene llebel zu milbern
und dadurch vereint streben, die Brennstoffübertheuerung für die Zufunst zu vernichten, dies fann und muß
nur segensreich sein für uns und die fommenden Geschlechter. Und dieß wird geschehen, wenn — die Zeit
fommt, wo Physif, Chemie und die mit diesen in unzertrennsichem Zusammenhange stehenden mathematischen
Wissenschaften in den Werkstätten ebenso unentbehrliche
Renntmisse sind, wie bisher das Lesen und Schreiben."

Als die vortheilhaftefte Jahreszeit zum Källen des Brennholzes gibt ber Berfaffer biejenige an, in welcher bie Lebensthätigfeit ber Baume gehemmt ift. Der für biefe Unficht angeführte Grund, daß nämlich ber Saft junachst vor und nach ber Jahresvegetation am meiften feften Stoff führe, alfo bider fei, und mithin burch bas Berdunften bes Waffers beim Austrodnen alle fefte Theile als Brennmaterial im Solze zurudlaffen muffe, bat une nicht befriedigt. Es ift befannt, bag bas Solz dreierlei Stoffe entbatt: Solafaser, Gafte und Wasser. Diefe Gafte, feien fie nun harzig, wie bei ben Radel= bölzern, oder extractivstoffig, wie bei den Buchen, Aborn, Birfen, oder gerbftoffreich, wie bei ben Gichen, haben im Bergleiche zur holzfafer einen nur geringen Brennwerth, und nehmen um fo mehr in ben Baumen ab, ale biefe fich bem Alter ber phyfifchen Saubarfeit nabern. Ferner find biefe Gafte noch fein Splint, noch feine Bolgfafer, und diefe ift es, welche durch ihre Berbinbung mit bem Sauerftoff ber Luft, und burch Berfegung, brennbare Bafe d. h. Flammen von intensiver Barme entwidelt. Peclet ftellt in feinem flaffifden Werte über bie Warme, Theil I. S. 263 ben Sag auf, daß alle Bolger von gleichem Trottengrade und gleichem Behalte an faferigen Theilen gleiche Barme entwideln mußten, und bestimmt im §. 259 bie Baffermenge in ben grunen Hölzern durchschnittlich auf 42, und wenn fie 8 bis 12 Monate in ber Luft getrodnet worden find, noch auf 25 Procent. Beachten wir nun, daß beim naffen ober granen Solze ein großer Theil bee entwickelten Barmeftoffe lediglich zum Berdampfen bes Waffere verwendet wird, und bag baber bei einem farfen Baffergebalte bes holges beffen Beftandtheile nur unvolltommen verbrennen, und fich jum Theil in Rauch verwandeln, fo gelangen wir zu der Ueberzeugung, wie wichtig die Bortbeile find, welche ein möglichst ftarfes Austrocknen bes Brennholzes vor feinem Gebrauche gewährt. Rach ben neuesten Erfahrungen, welche uns Dr. Rnapp in von jenen Competenztheilen (rechnet man bie Conflicte zwischen beiden Stellen, bas Beranziehen von Gegenftanden zur bobern Competenz, welche diefer nicht angehören follten und die leider von Tag ju Tag weiter greifenden unnothigen Schreibereien ab), an fich fo bebeutend mare, um die Nothwendigfeit zweier Collegien binreichend ju begrunden. Die Trennung bes eigentlichen Raffenwesens von der Korftbirection unterliegt, nach unferer Anficht, einer befondern Schwierigfeit nicht, und da eine Mittelstelle für die Leitung ber Bermaltung bes übrigen Domanenwesens besteht, fo fonnte biefer ienes Kaffenwesen füglich zugewiesen werden, in fo fern man Anftand nehmen wollte, foldes bei ber combinir= ten Forfibirection, welche jeboch mit einem Rechnungsreferenten daffelbe murbe zu übermachen und zu leiten vermögen, zu belaffen. Bir würden bierbei keinen Anstand finden. Andere mogen vielleicht bie Garantie eines größern Bertrauens für die höhere Forftstelle barin finden, daß fie mit dem Rechnungewefen für bie Staatswaldungen nicht, fondern nur mit dem Korstwirtbschaftlichen und Forftpolizeilichen sich zu befaffen hat. Es wurde auch bas Bertrauen ber Balbbefiger gur Forftadministration überhaupt gewiß' gesteigert worden fein, wenn gleichzeitig und nach möglichft gleichen Rormen, von der nämlichen höhern Stelle die Bermeffung und Einrichtung ber Staats = so wie ber Gemeinds = und Rörverschaftsmalbungen ausgegangen fein murbe.

Für die subjective Besetzung ber Collegialstellen bemüht fich bie Erwiderung, nach Gründen zu fuchen. Bir gefteben nur einen Grund gu, bem bierbei gefolgt werden muß, und biefer ift die Rudficht auf ben beftmöglichen Dienstgang. Wenn man biefe Rudficht bei Seite fegen wollte, um eine an fich gang unerhebliche Ersparnig machen zu konnen, fo wurde man ben Anforderungen an eine gute Berwaltung ichlecht genügen, und wenn man gar zu einer folden Ersparnif feine Buffucht nehmen wollte, um altere Rathe beffer gu ftellen, fo wurde man die Wichtigkeit bes babischen Korftwesens febr verfennen, ebenso wie die Mittel. welche biesem Staate, Bott sei Dank, noch zu Bebot fteben, um seine würdigen Diener zu belohnen. Wir geben gerne ju, bag ein junger Referent für manche Respiciate im Forstcollegium gang am Plate sei, aber gur Regel foll es nicht werben, daß man bie Collegien mit Rathen befest, welche bie Stufen bes Dienftes nicht burchlaufen haben. Wir find hierin mit ben, von ber Redaction zu ber Erwiderung gemachten Bemerfungen volltommen einverftanben und fügen nur noch bei, daß nach ten Organisationsverhältnissen der Forsicollegien in Baben, an deren Spibe, wie oben erwähnt wurde, feine Zechniser steben, die technischen Reserven als Autoritäten gelten sollen, dieß aber in jenem Falle, den ältern und ersahrenern Cocalbeamten gegenüber, nicht können.

Wenn die Erwiderung glaubt, daß wir jede Besprechung von Forftorganisations - Fragen in ständischen Berfammlungen für eine unberufene Ginmifchung erflärten, so ift dieselbe wieder im Jrrthum. Bir find auch nicht gesonnen, bas Princip ftanbischer Berfaffung anzufechten und zu befämpfen; nur vermögen wir nicht feinen Auswuchsen zu huldigen, wozu bas ftete Berfuchen ber Erweiterung bes Relbes ber Befeggebung in ber Beife gebort, bag am Ende für bie Berordnung und Regierungsgewalt nichts mehr übrig bleibt. Dabei moge die Erwiderung nicht verfennen, daß es, auch bei formeller Zuständigkeit, dennoch ein materielles Unberufenfein geben konne. Wie es in der Natur der Sache liegt, vermogen wir aber die auf dem Wege ftanbifcher Berathung burch Majoritaten zu Stande fommenden Organisationegesetze nicht burdweg für bie wohlgerathensten zu halten, wenn wir auch annehmen wollten, daß denselben immer nur die Erfenntnig des wahren Bedürfnisses, fern von jeder Partheiruckscht, jum Grunde liege.

Daß man nun mit bem von ber Erwiberung (S. 364 ic. v. 1844) in Schutz genommenen Organisationsprojecte ber im Großherzogthum Baben im Jahr 1806 bestandenen, gang nabe fennen werbe, unterliegt gar feinem Zweifel: man barf, um bice einzuschen, sich mit berfelben nur geborig befannt machen. Benn aber bie Erwiderung die Qualification ber damaligen Forfidiener und ben Weg, auf welchem fie theilweife ju ihren Stellen gelangten, hiermit in Berbindung bringen ober gar unterftellen will, daß bies wieder fo tommen tonnte, ift fie doch gewiß mit ihrer Logif sowohl, als mit ihren Beforgniffen auf einen argen Abweg gerathen. In den "Betrachtungen" (S. 201 ic. v. 1843) ift ber Weg au einer folden Ibeen Berbindung gewiß nicht gezeigt worden. Wir verlangen felbst eine tuchtige und redliche Bermaltung; weil wir aber eine folde verlangen, fo vermögen wir uns ben Ibeen einer Opposition nicht anzuschließen, welche nicht einmal in ihr felbst gereift find und in ber That auch bis jest in feinem andern Gewande als in dem ber Anfeindung des Bestehenden, fich Geltung zu verschaffen versucht haben.

Literarische Berichte.

1.

Die Brennstoffe und ihre Anwendung, oder: Eigenschaften, Zusammenschung, Gewinnung und Bereitung der verschiedenen Beennstoffe, nebst Bemerfungen über ihre vortheilhafteste Anwendung für metallurgische, technische, haus und landwirthschafte liche Zwede. Ein populäres Handbuch für alle die, welche Gebrauch von der Wärme in ihrem Gewerbe oder im Haushalte machen ze., nach den besten Hülfpemitteln bearbeitet von Carl Frissche. Reustadt an der Orla 1843. (Papier und Drud gut).

Dieses von volltommener Befanntschaft des Berfassers mit den physifalischen und chemischen Wiffenschaften zeugende Buch enthält viele neue Ersahrungen im Gebiete der Brennstofflehre mit steter Nachweisung der fleißig benugten neuen Literatur. Es zerfällt in 123 Paragraphen auf 306 Seiten, ist mit acht rein und gut gezeichneten lithographirten Taseln über verschiedene Deigungs und Wärmebenugungs Apparate versehen, und theilt sich solgerecht in 1) eine Einleitung über die Theorie der Wärme, den Berdrennungsproces, und über die urweltliche Begetation, 2) in die Beschreibung und 3) in die Anwendung der verschiedenen Brennstoffe.

Die praftische Abtheilung erscheint in Bergleichung mit der theoretischen etwas mager, und wir hatten vom forst = und landwirthschaftlichen Gesichtspunkte aus ge= wunfcht, daß die Anwendung ber Brennftoffe, nach neuern Ersparungegrundfagen, auf mehre forftechnische Gegenstände j. B. auch auf bas Potaschefieben, Die Theer ., Rienol = und harzgasbereitung, das Rienrußbrennen, und auf bas landwirthschaftliche Gewerbswefen ale Brobbaden, Ralf - und Gopobrennen, und auf bie Dampf-Erzeugung und Benugung erstrecht worden ware. Dafür batte die Beschreibung verschiedener Solgarten, und war um fo mehr unterbleiben konnen, als fie einige Unrichtigkeiten enthalt. Go beißt es g. B. von ber Tanne Pinus abies, daß ihre Rinde als Gerbmittel biene, ferner bag man burch Aufreißen ber Riefernrinde schon bas Rienol gewinne, bag ber Saft aller Abornarten ju Buder verarbeitet werbe, bag ber Bohnen: baum Cytisus laburnum namentlich im füblichen Deutschland zu Sause sei.

Aus der Einleitung heben wir nur einen, aber einen fehr beherzigungswerthen Sat über Holznoth und Holztheuerung aus: "Bereint über Holznoth, über

Brennstofftheuerung klagen hilft Nichts; vereint wirken, um das einmal vorhandene Uebel zu mildern
und dadurch vereint streben, die Brennstoffübertheuerung für die Zukunft zu vernichten, dies kann und muß
nur segensreich sein für uns und die kommenden Geschlechter. Und dies wird geschehen, wenn — die Zeit
kommt, wo Physif, Chemie und die mit diesen in unzertrennlichem Zusammenhange stehenden mathematischen Wissenschaften in den Werkstätten ebenso unentbehrliche
Renntnisse sind, wie bisher das Lesen und Schreiben."

Als die vortheilhafteste Jahreszeit zum Källen des Brennholzes gibt ber Berfaffer Diefenige an, in welcher bie lebensthätigfeit ber Baume gehemmt ift. Der für biefe Unficht angeführte Grund, bag nämlich ber Saft junachst vor und nach ber Jahresvegetation am meiften festen Stoff fuhre, alfo bider fei, und mithin burch bas Berdunften bes Baffers beim Austrodnen alle fefte Theile als Brennmaterial im Holze zurücklaffen muffe, bat uns nicht befriedigt. Es ift befannt, daß das Holz breierlei Stoffe enthatt: Bolgfafer, Gafte und Baffer. Diefe Gafte, feien fie nun harzig, wie bei ben Rabelbolgern, ober extractivstoffig, wie bei ben Buchen, Aborn, Birfen, oder gerbstoffreich, wie bei ben Gichen, haben im Bergleiche zur holzfafer einen nur geringen Brennwerth, und nehmen um fo mehr in ben Baumen ab, als biefe fich bem Alter ber phyfischen Saubarfeit nabern. Rerner find biefe Gafte noch fein Splint, noch feine holgfafer, und biefe ift es, welche burch ihre Berbinbung mit bem Sauerftoff ber Luft, und burch Berfepung, brennbare Gafe d. h. Flammen von intensiver Barme entwidelt. Peclet ftellt in feinem flaffifchen Berte über bie Warme, Theil I. S. 263 ben San auf, daß alle Bolzer von gleichem Trodengrade und gleichem Behalte an faferigen Theilen gleiche Barme entwideln mußten, und bestimmt im §. 259 die Waffermenge in den grünen Holzern durchschnittlich auf 42, und wenn fie 8 bis 12 Monate in ber Luft getrodnet worden find, noch auf 25 Procent. Beachten wir nun, daß beim naffen ober granen Solze ein großer Theil des entwickelten Barmeftoffe lediglich zum Berdampfen bes Waffere verwendet wird, und daß baber bei einem farten Baffergebalte bes Holzes beffen Bestandtheile nur unvollfommen verbrennen, und fich jum Theil in Rauch verwandeln, fo gelangen wir zu der Ueberzeugung, wie wichtig bie Bortbeile find, welche ein möglichft ftarfes Austrochnen bes Brennholzes vor feinem Gebrauche gewährt. Rach ben neuesten Erfahrungen, welche uns Dr. Anapp in seinem Lehrbuch der chemischen Technologie mittheilt, geben durch die Feuchtigkeit des lufttrodnen Holzes noch $22\frac{1}{2}$ Procent Wärme verloren. Daher wird der Wärmeverlust am grünen frischen Holze beinahe das Doppelte des lufttrodenen betragen. Es erhebt sich nun die Frage, bei welcher Fällungszeit im Winter oder im Sommer die wässerige Feuchtigkeit, welche das Holz zwischen seinem Zellgewebe enthält, am schnelsten und am meisten entfernt werden könne?

Veclet stimmt mit bem Berfaffer ber vorliegenben Schrift im Allgemeinen barin überein, bag bas in ben Sommermonaten gefällte Solz ichwerer austrodnet, bemerkt aber, bag bie Roblen aus biefem Solze febr berb, und fefter, ale bie aus bem Binterholze ausfallen; und außert, bag bie klimatische Beschaffenbeit. bie Witterung bes Jahres, bie Beschaffenheit bes Bobens und bes Holzes, vorzüglich bie Lage bes Forstes, ben Ginschlag ober holzhieb in ben Sommermonaten oft rathfamer machen fonnen, als in ben Wintermonaten. Im Richtelgebirge, einem Gebirgslande, in welchem bie Atmosphäre fast beständig mit mäfferigen Dünften angefüllt ift, und welches beinahe gar feinen Krubling bat, indem auf Froft, Windfturme und Schneegestöber ein rascher Sommer folgt, stimmt bie allgemeine Erfahrung aller Gewerbtreibenden und Solzconfumenten barin überein, bag bas im Frubjahre gefällte Sola um 20 - 30 Procent am Gewichte leichter wird, beffer brennt, und beffere Roblen abwirft, ale bas im Binter gefällte; baber wurde auch bie fonigl. Regierung von ben basigen Eingeforsteten ichon öfter bittlich und nicht ohne Erfolg angegangen, ihr Forstrechthols im Krühling fällen zu laffen. 3ch felbft, mit einem Borurtheile gegen biefe Unficht aus ben unterlandischen ober mittelfrankischen Waldungen bierber gekommen, habe seit fünf Jahren eine gleiche Erfahrung gemacht, und wenn ich auch aus wirthschaftlichen und forftpolizeilichen Rudfichten ein Bufammenfaffen ber Källungen in den Frühlingemonaten, schon weil die biefige Rulturzeit damit zusammentrifft, nicht gut beißen kann, so bege ich boch bie Ueberzeugung, baß für unser Bebirgeland fowohl, wie für die Ebene die Solgfällung in den Monaten December bis Februar, wo bie mafferigen und harzigen Bestandtheile bes holzes erstarrt, und erstere oft bis in ben Rern gefroren find, und im alebann gefällten Solze febr fcmer verdunften, aus ötonomischen Rudfichten unterbleiben follten. Es leuchtet ein, bag bas beim wieder erwachten Baumleben, gur Beit ber Circulation ber Gafte im Krubiabr und Gom= mer gefällte Solz leichter austrodne, b. b., bag beffen mäfferige Beftanbtheile foncller verbunften tonnen, als bieß beim erstarrten und gefrorenen aufgearbeiteten Binterholz möglich ist. Für biefe Unsicht sprechen sich schon Dr. Neuenhahn in Krunig öfon. Encyflopadie, Theil 24 pag. 563, und Moser im 2ten Bd. 3ten Beft pag. 55 ber Zeitschrift für bas Forft = unt Jagdwesen aus, und Dr. Meper fagt in seiner Forstdirectionslehre pag. 230: "Man schätt bas vom Monat Februar an bis jum Eintritt ber Saftzeit gefällte Solz bober als bas zu einer andern Zeit gefällte." - Aehnlich verhalt es fich mit der Källungszeit für's Bau- und Nugholz; doch läßt man die hierzu bestimmten Stämme deshalb gewöhnlich in den Wintermonaten abfägen, und zeitig im Frühjahr beschlagen, weil sie alebann weniger schnell austrocknen, ba die im Sommer gefällten Baume beim rafchen Berdunften ihrer Keuchtigfeit riffig werden, ungleich schwinben und sich leicht werfen. Uebrigens entspricht erfabrungsgemäß ber Grad ber Trodenheit bes Bauholzes feiner Dauer; d. b. frifd verbautes Solg dauert faum balb fo lange, ale lufttroden verwendetes.

Auf Seite 63 gebenft ber Berfaffer bes Ratbes, tie Eichen nach Wegnahme ter Rinde als Gerbelobe, ben Sommer hindurch bie in den Spatherbft vegetiren au laffen, wodurch mehrere Bortheile bei Berwendung biefes Holzes erreicht werben follen. Referent bat bas Rindenschälen vor einigen Jahren in ber Mitte bes Monate Juli an ftebenben Fichten, Tannen und Rieferftammen im gefchloffenen Stande fowohl, ale auf Besamungeschlägen angewendet, jedoch mabrgenommen, bag bie geschundenen Stamme Riffe betamen, an verichiebenen Stellen Barg ausschwigten, fich im folgenden Jahre mit schwarzem Moder beschlugen, und sodann wegen ben eingebrungenen Infecten von Spechten angegangen wurden, und tann baber in Bezug auf unfere Nadelhölzer diefes zeitraubende Berfahren nicht empfeblen.

Die Brennstoffe werden vom Berfasser in vegetas bilische, fossile, künftliche als Holzs, Steins, Brauns, Torstohlen, Koks, Karbolein, farboleinartige Berbindungen und brennbare Gase, namentlich die Gichtgase der Eisenhochöfen, dann in außergewöhnliche Brennstoffsurrogase, als Lohkuchen, Rohr, Schilf, heide und die Samengehäuse des Schwarzwaldes abgetheilt, unter welch' letterer Bezeichnung die Zapfen, Godeln oder Kuseln der Nadelhölzer verstanden sein werden. Das Karbolein, eine Ansange vielgepriesene russische Ersindung besteht aus 92 Procent Steintohlenklein und 8 Procent Fett oder Del. Wir erfahren nach Dr. Raiser's Untersuchungen, daß wenn das Wärmevermögen

bes Karbolbins = 100 angenommen ift, bas ber engelischen Steinfohle 128, bie böhmische Steinfohle 108, ber bayer. Braunfohle 84, ber Fichtenholzsohlen 118, und ber Buchenholzsohle 66 beträgt.

Der II. Abschnitt handelt von der Anwendung der Brennstoffe, und verbreitet sich über das Versahren Berthier's, Prechtl's, Raab's und Rumford's, die Heisfraft der verschiedenen Holzarten zu ermitteln. Der Versaffer berechnet für gleiches Klastermaas, unter Berucksichtigung der specifischen Gewichte der nachfolgenden lusttrocknen Holzarten, ihr relatives Verhalten zur heißtraft wie folgt: Rothbuche 54,4; Beißbuche 51,1; Kirschbaum 46,5; Eichenholz 46,4; Esche 40,8; Linde 40,2; Ulme 38,8; Tanne 32,4; Pappel 26,5.

Im §. 107 erfahren wir, daß 100 Pfd. Holzschle ersest werden durch 105 Pfd. Steinkohlen, 113 Pfd. Torffohle, 188 Pfd. Torfziegel und 234 Pfd. Fichtenholz.

In bem 110bten S. ift bie Theorie ber Schornfteine mit practischen Beispielen bargelegt, und es werden barin bie verschiedenen Arten ber Beblafe beschrieben. Der S. 113 entwidelt die Theorie bee Dfenbaus, und im S. 114 finden wir eine Beschreibung ber gebraudlichsten Stubenöfen. hierauf geht ber Berfaffer jur Buft= und Bafferheigung über, entwirft eine Beschreibung ber Rochofen und ber Reffelfeuerungen, bandelt im §. 119 von der Anwendung des Anthrazite, im S. 120 ber Stein= und Braunfohlen, beschreibt einen erprobten Biegelbrennofen für Stein= und Braunfohlen, fpricht im §. 121 von der Unwendung des Torfe zu Zimmeröfen, Rochöfen und Beerdfeuerung, berührt im S. 122 bie Anwendung ber holzsohlen zur Eisenerzeugung, wobei ber Bafferalfinger Lufterbigungeapparat beschrieben, und wie bie übrigen Borrichtungen durch eine Abbildung versinnlicht wird. Der lette S. bat die Anwendung der Kofs zur Eisenfabrikation zum Begenstand.

Für unsere Leser füge ich der Frissche'schen Abhandlung über den Ofenbau die Beschreibung eines sehr schnell heigenden, zu holz, Torf und Steinkohlen anwendbaren Stubenosens bei. Er ist nach seinen Dimensionen für ein Neines Zimmer, welches schnell geheigt werden soll, bestimmt. Dieser Osen besteht aus einem 3 Fuß langen, 2½ Fuß hohen, und 1 Fuß 2 Zoll weiten Kasten aus Lehmbackseinen. Das Zugoder Aschenloch hält 5 Zoll im Quadrat und ist 3 Zoll über dem Stubenboden angebracht. 1 Fuß 2 Zoll über dem Boden der Stube nimmt ein ziemlich enger irdener

Roft bie gange Lange bes Raftens ein. Das Scharloch balt 7 Boll im Duadrat, und wird mit einem Blechthurchen im Zimmer verschloffen. Auf bem Raften find brei, 31/2 Fuß bobe, 6 Boll weite blechene Röbren. welche 2 Boll von einander entfernt fteben, in verticaler Stellung fo angebracht, daß die hinterfte Diefer Robren in ben Reuerraum unmittelbar munbet, bie beiben pordern Röhren aber durch einen 1 Fuß 2 Boll weiten, 3 Boll tiefen Ranal von Dachziegeln, oberhalb bes Feuerraume und Schurloches vom Feuerraum abgesperrt find. Diefe 3 Röhren munden nach oben in einen auf ihnen ruhenden 8 Boll weiten, 21/2 Ruß! langen parallelopipedifchen Gifenblechkaften, welcher zwiiden ber vordern und mittlern Robre burch eine blechene Scheidewand abgeschloffen und in beffen vordere Stirnfläche bas Rauchabzugsrohr angebracht ift. Es erhellet nun aus ber Barmetheorie, bag wenn bie Klamme und ber Rauch in bas bintere, unmittelbar in den Reuer= faften munbende Rohr eindringen, und barin in ben Blechtaften emporfteigen, die warme Luft und ber Rauch fich von biefem, burch bas mittlere Rohr in den beißen engen Dachziegelfanal, berabzieben, und von ba in bas oben abgesperrte vordere Rohr sodann wieder auffteigen muffen, von wo aus ber Rauch burch bas Rauchabs jugerohr feinen Abjug in ben Schornstein nimmt. Um ben gedachten burch eine Scheidewand von Dachziegeln vom Feuerraum abgesperrien Ranal reinigen zu tonnen, ohne daß man genöthigt ift, die ganze Röhrenverbin= bung auseinander zu nehmen, ift an ber ichmalen außern Seite beffelben ein paffendes Gifenblech angebracht, meldes burch einen Dachziegel bekleibet wird, und mit biesem zugleich leicht binweggenommen werden fann. Bei nothig werbender ganglicher Reinigung biefes Draelober Röhrenofens laffen fich bie Blechröhren unschwer auseinandernehmen und wieder zusammenfteden.

Der Anhang dieses Handbuchs ist eine Brennstoffstatistik von Deutschland, woraus erhellet, daß wir in runder Summe 60 — 70 Millionen Morgen Waldungen besigen, daß jährlich zwischen 50—60 Millionen Centner Steinkohlen, 26—28 Millionen Centner Braunkohlen, und eine nicht wohl zu ermittelnde oder jedenfalls noch weit größere Quantität Torf gewonnen werden; die Beruhigung gewährend, daß die Besorgniß senes alten Forstbeamten vor einem allgemeinen Holzbankerott dermal noch nicht begründet ist, und daß wir noch nicht nöthig haben, den Engländern nachzuahmen, welche Kirchen, Häuser und sogar Hopfenstangen und Bohnensteden nicht selten aus Eisen fertigen lassen.

R. v. P.

Elementar-Unterricht im Bergzeichnen für bie Unterofficiers = Schulen ber foniglich baprifchen Urmee. München 1844.

Daß es für den lehrer fehr mubevoll, ja oft un= möglich ift, Borlegeblätter in folder Menge zu verfertigen, damit Die Schuler eine Abwechselung, einen Uebergang von leichten ju fcwereren Borlagen haben, wird man zugeben; daher muß durch gestochene oder lithographirte Borlagen Borforge getroffen merden. Run find folche Uebungeblätter wohl vorhanden, aber viele sind zu theuer, auch manche nicht gut gelungen. Dies mahrscheinlich berudfichtigenb, und um eine Gleiche förmigkeit einzuführen, hat das königl. baver. topogra= phische Bureau den obengenannten Elementar-Unterricht anfertigen laffen, ber in 12 Borlagen bestehend, nur 1 fl. 12 fr. foftet, und jum Bertauf bem Buchbanbel übergeben, also auch vom königl. Forstversonal angefauft werben fann. Begen ber gleichzeitigen Brauchbarteit für ben Forstmann findet Referent sich veranlagt, Einiges über Diefen Elementar-Unterricht im Bergzeichnen zu fagen.

Den 12 Borlegeblattern in Oftavformat ift eine furze Erflarung von 2 Druckbogen beigefügt. Borrebe befagt, bag biefe Borlagen beim Elementarunterricht im Bergzeichnen ben Lehrern ber Militar= zeichnungeschulen, und ben ber militärischen Musbilbung fich widmenden Individuen, ale ein Mittel gegeben find, fich bie richtigen Anfichten, bie erforberliche Gin= übung und Grundlage nach ter Methode von leb= mann in gedrängter Rurge ju verschaffen, und bag Diese Blatter von ben Eleven ber Rupferstecher im topographischen Bureau ausgeführt, zum Theil Nachbilbungen ber - in ber Lehmann'schen Situationezeich= nungelehre enthaltenen Bergzeichnungen find. Borrebe folgen die Erflarung und Benennungen, welche bei biefer Zeichnung üblich und unerläglich feien, und die Feststellung ber Begriffe burch Figuren auf ber I. Tafel erläutert.

Damit die Bergformen durch ein möglichst richtiges Bild leicht dargestellt werden können, soll man sich viele, durch den Berg horizontal gelegte Ebenen denken, welche die Bergoberstäche schneiden; die Dukchschnittslinien geben geometrische horizontal liegende Figuren, die sogenannten Berghorizontalen. Das I. Blatt hat den vertifalen Durchschnitt eines Berges oder dessen Prosil, dann die durch mehrere in ungleichen Abständen übereinander geführte Horizontalschnitte erhaltenen Figuren, so daß

bie Reigung ber Bergfiache von einem Schnitt jum nächken, als gleichbleibend angenommen werden barf. Rach ber Ansicht bes Berfaffers biefes Elementar-Unterrichte muffen also besto mehr horizontalen gezogen werben, jemehr fich bie Reigungewinfel andern, bingegen besto weniger, je langer bie Reigung ber Bergmand biefelbe bleibt. Die Schnitte mußten somit in ungleichen Bertifalabstanden geführt werben. nun, man befolgt dies auf einer Seite bes Berges: wird aber die entgegengesette Bergmand Diefelben 216= faße und Reigungen baben? taum! wie follen bann bie Bofdungeanderungen zwischen zwei von ber andern Seite weggeführten Borizontalen boch ausgebrudt werben? Lehmann schreibt zwar nicht bestimmt vor, bag bie Borizontalen immer in gleichen Bertifalabstanben gezogen werden follen, nimmt aber boch nach Geite 57 im Durchschnitt bes ichiefen Regels Die Borizotalen in gleichen Bertifalabstanden übereinander an, und fagt Seite 61, daß bei Zeichnung modellirter Berge am bequemften die Borizontalen in gleicher Bobe übereinander gelegt werden. Da nun Lehmann bie 3medmäßigfeit, gleicher Abstände ber Borizontalen erfannt hat, feine Zeichnungen aber im Elementar Unterricht zum Mufter genommen wurden, fo fann nicht gebilligt werben, baf bie Bertifalabftande ber Borizontalen nicht gleich, fondern ungleich, alfo beliebig groß fein burfen. - Die vorliegende Anleitung fagt, die Entfernung ber Durchschnittsebenen ober horizontalen folle nur von ber Genauigfeit abhangen, mit welcher ber Berg ju zeichnen fei; badurch ift aber nicht bestimmt, in welchem Abstand fie geführt werden follen, um die bedungene Benauigfeit zu erhalten.

Bur Darstellung ber mehr ober weniger geneigten Beraflächen find im Unterricht, wie bei Lehmann und anbern Zeichnern, schwarze Striche gemablt, beren Breite jum weißen Raum zwischen zwei Strichen in einem gewiffen, vom Reigungewintel abhangenden Berhältniffe ftebt. Lehmann nahm an, daß es feine Bofdungen über 45° gebe, zeichnete baber biefe größte Bofdung gang fcmarg, und ließ die von 0° gang weiß. Benn bingegen ber Bofdungewinkel = 90, fo follen 9 Theile schwarz, und die übrigen 45-9=36Theile weiß bleiben, alfo fcmarz zu weiß fich verhalten = 9:36 = 1:4; fomit mußte ber zwischen zwei Striden weiß bleibende Raum 4mal breiter als der fowarze Strich fein. Bei 30° mare S: W = 30: 45 - 30 = = 30: 15 = 2:1, also ber weiße Rebenraum halb so breit als ber Strich. Bei 40° ift 8 : W = = 40:45-40=40:5=8:1 u. f. w. Dag bei einem Binkel von nur 45° bie Fläche schon ganz schwarz sei, konnte schon beswegen nicht ftaufinden, weil man größere Böschungen hat und diese ausgedrückt werben müffen. Daher wurde im vorliegenden Unterrichte die Böschung von 60° als ftärkke deswegen ganz schwarz zu zeichnende Fläche angenommen, wonach

bei 9.8: W = 9:60 - 9 = 9:51 = 1:5

" 30° 8: W = 30:60-30=30:30=1:1" 45° S: W = $45:60-45=45:15=1:1\frac{1}{3}$ für 45° ift also ber schwarze Strich 3mal breiter als ber weiße Nebenraum. — Die Berbalmifigblen bon 10 ju 10 und 5 ju 5 Graben, Scalen : Bofdunge. maßftabe, find auf Blatt II. (übrigens nach feiner neuen Methode) bargestellt. Es entsteht die Frage: ob es burchaus nothwendig war, für 60° Reigung die volle Schwärze anzunehmen? Beffer ift es allerdinge, als Lehmann's 45°; aber ber Natur gemäß wäre es gewefen, weber 45 noch 60, sondern 90° bie gange Schwärze zu geben. Gine Berg = oder eigentlich Felfen= wand von 90° Bofdung fann feinen Lichtftrahl erhal= ten, wenn man biefe vertical auf ben horizont fallen Ift die Alache eben, d. b. borizontal, so wird fie alle Strablen erhalten, alfo gang beleuchtet, fomit weiß zu laffen fein. hingegen für irgend einen Reigungewinfel, ber N Grabe haben mag, erhalt die geneigte Fläche, beren lange = 1 fei, nur so viele Strablen, ale eine horizontale Rlache, beren Lange - Con. N ift. Der Antheil bes Beigen beträgt alfo Cos. N, und 1 — Cos. N ift ohne Licht, also schwarz; daher 8: W = 1 - Cos. N : Cos. N wie der Licht= verluft zur Menge bes Lichtes. Für N verschiebene Werthe angenommen, sei N = 5°, so ift Cos. 5° = = 0.996; also $1 - \cos N = 0.004$, $N = 10^{\circ}$ iff Cos. 10 = 0.985 und 1 - Cos. 10 = 0.015; man erbält baber

```
bei 5° 8: W = 0,004: 0,996 = 1: 24,9

" 10° 8: W = 0,015: 0,985 = 1: 65,7

" 20° 8: W = 0,060: 0,940 = 1: 15,7

" 30° 8: W = 0,134: 0,866 = 1: 6,4

" 40° 8: W = 0,234: 0,766 = 1: 3,3

" 50° 8: W = 0,357: 0,643 = 1: 1,8

" 60° 8: W = 0,500: 0,500 = 1: 1

" 70° 8: W = 0,658: 0,342 = 1: 0,5 = 1: 1/2

" 80° 8: W = 0,826: 0,174 = 1: 0,2 = 1: 1/2
```

Dieses wären die richtigen Berhältniszahlen. Man wird aber erkennen, daß die Fläche bis zu 40° Reigung zu weiß bleiben würde; beswegen hat man diese mathematischen Berhältnisse verlassen, und unmathematische angenommen. Für die richtige Festsetung, daß bei 90°

Reigung die Wand keinen Lichtstrahl bekommt, kann man dann weiter annehmen, daß mit der Zunahme der Neigung die Beleuchtung abnimmt, also der Mangel des Lichts, die Schwärze größer wird, mögen N Theile schwarz werden, und 90—N Theile weiß bleiben, da, ber 8: W = N: 90—N, daber bei

Bei 60° Neigung ist also der schwarze Strich 2mal bider, als ber weiße Nebenraum, und baburch wird bie Fläche schon ziemlich schwarz. Man wird ferner jugeben, daß es fein Planzeichner dahin bringen wirb, bas Berhältnig bes schwarzen Striches zum weißen Rebenraum fo gu treffen, bag aus ber Beichnung ber Grad ber Boschung bis zu einer Genauigkeit von 5-60 erfannt werben wird. Auch ift ein großer Unterschied auf Rupfer zu ftechen, und mit Febern auf bem Papiere ju zeichnen. Nimmt man nach ben Elementen 600 gang sowarz an, so ist für 50° 8: W = 50: 10 = 5:1, also der schwarze Strich 5mal breiter als der weiße 3wischenraum. Nun fann wohl nicht leicht die Keber eine größere Breite erhalten, als 1/2 Linie wirfliches Magg, welche auf einem 5000theiligen Dagftab nabe 16 für die Strichbreite, und davon 1/5, nache 3 Rug für ben weißen Zwischenraum gibt. Diefe 3 Kuß fonnen aber auf biefem Magftab faum bemerft werben; also fommen die Striche so nabe jusammen, daß bei aller Rube ber Sand Die Striche fehr oft fich berühren, alfo zusammenfließen. 50° find baber nach ben Elementen faum auszuzeichnen möglich; nach Lehmann's Annahme 36° faum mehr. . Man fieht hieraus, daß, wenn Reigungen über 45° auszudrücken find, felbft bie in ben Elementen angenommene Scala nicht ausreicht, infofern also die natürliche Scala bis 90° ben Boraug bat.

In S. 5 bes Clementar-Unterrichts, ift die ganz richtige Bestimmung enthalten, daß die auf den Fuß des Berges, also auf die Ebene des Papiers projectirten Horizontalen immer von den Schraffirstrichen rechtwinklig durchschnitten werden sollen. Diese einfache Borschrift ist aber bei der Zeichnung des schief abgesschnittenen Regels, Blatt VII., nicht streng befolgt worden. Gerade diese Regel sordert vom Anfänger eine große Einübung, die er's dahin bringt, die Schraffirskriche von der obern Horizontallinie rechtwinklig weg,

und auf die untere wieder so ziehen zu tonnen, wodurch, um bieg bervorzubringen, manchmal etwas gefrummte Striche geführt werben muffen. Um bas Berbalmig bes 8 : W bei Uebergangen von fleinern zu größern Boidungen beizubebalten, foll man nach ber vorliegenben Anleitung ben Strich nach und nach bider, und fo im umgefehrten Falle bunner machen, also feilförmig au gieben trachten. Auch biefes läßt fich nicht leicht ausführen, weil die Striche nicht rein wurden, ba man ia mit einer Feder zeichnen foll, die ohne besondern Drud die Dide bes Striches sogleich gibt; baber es zwedmäßiger ift, abzusegen und mit einer andern breiter geschnittenen Feber bidere Striche ju machen, ober biefe näher zusammen zu ruden. Auf Blatt VIII. wurde biefe Uebergangsregel nicht febr genau befolgt, Die Abftufungen treten ftarf bervor.

In S. 6 ist die Möglichkeit vorausgesest, daß es auch nichtparallele Horizontalen geben fonne! Gind benn ichiefe Schnitte horizontal ? Diefer S. fann füglich in einer zweiten Auffage weggelaffen werben. In S. 7 wird gefagt : es sei gleichgiltig, wie lang und breit bie Schraffirstriche gemacht werben, wenn nur die richtige Schwärze ber geneigten Flache hergestellt wird. Naturlich mußte in biefen Glementen biefe Billführ jugegeben werden, da fa eine beliebige Berticalentfernung ber horizontalen, zugelaffen murde. - Unter ben Borschriften zu ben Borübungen ift ale erfte Regel aufgeführt, daß die Striche fo lang gemacht werben follen, als es die Geschicklichkeit ber hand erlaubt. Man wird aber gestehen, daß feine Striche ziemlich lang gezogen werben fonnen, mabrent bide Etriche ungleich fürzer werben; bie Band bleibt für einen langen Bug eines diden Striches nicht so ruhig, damit er die geborige Dide behält; überhaupt, je bider, besto weniger lang wird man fie zieben fonnen

Mit bem, was im §. 9 über die Construction der Böschungsmaßstäbe gesagt ift, muß man einverkanden seine Aur besondern Berdeutlichung ist auf Blatt III. eine ungleichseitige Pyramide entworsen, durch gezogene Horizontalen in gleich hohe Schichten abgetheilt, die Profilrisse und Horizontalprosettionen construirt, und nach dem Böschungsmaßstab schraffirt. Sie ist als gut gelungen zu betrachten, enthält sedoch einen kleinen Fehler, der bei einer zweiten Auslage wahrscheinlich verbessert wird; nämlich die Linie in Figur 3 von o' nach d' geht nicht auf= sondern abwärte; also muß die von d' nach e' auswärte gehen. Es wäre gut gewesen, wenn noch zusammengesetztere Bergformen mit geraden Wänden gegeben worden wären. — Da auf diesem Blatte

bie Horizontalen in gleichen Abstanden gezogen find, so ergibt sich die Größe der Boschung nicht nur aus der unfichern Schwärze der Bergwand, sondern vorzüglich durch den Horizontalabstand der projectirten Horizontalen. Ift nun h die höhe des einen Horizontalabschnittes über dem andern, I die Länge des Abstandes der schon prosicirten Figuren auf der Prosettionsstäche, N der Reigungswinkel der Bergwand zwischen den beiden

Schnitten, so ist I tang. N=h, also tang. $N=\frac{h}{l}$; aber 1 ist auch die Länge des Schraffirstriches, der sa von der Zeichnung abgenommen werden kann. Ist also die verticale Entsernung bekannt, so läst sich ziemlich sicher der Reigungswinkel angeben. Damit aber dieses desto leichter geschehen kann, so wird man nicht alle Augendlicke eine andere höhe, welche von der Größe der Böschung oder der Geschicklichkeit der hand abhängig ist, annehmen, sondern eine konst ante höhe sestlessen. Es wird dann $1=\frac{h}{tang.\ N}=h$. Cotnang. N, d. h.

ber Zeichner wird für den gegebenen Grad ber Bofdung wiffen, wie lang er ben Strich machen muß, ober eigentlich, wie weit die Horizontalen auf dem Papier von einander fein muffen. Diefe Entfernungen und bie möglichst einzuhaltende Schwärze geben die Anhaltspunfte jur Schägung ber Boidung. Sind Die Boris sontalen bestimmt, so ift die Zeichnung nur ein Gemand, um bas Bange leichter ju erfennen, und bie Durchschnitte bes Berges ergeben fich gang einfach. Die Höhe h foll allerdings nicht zu klein oder zu groß gcnommen werden, weil im erften Falle Die Strichlange ! für große Böschungen ju furg, hingegen für ein ju großes h, I für Bofdungen von 5 bis 10 Grad gu lang wird. Es entsteht also die Frage, wie groß h genommen werben foll? Sind die Berghorizontalen vielleicht im 5000theiligen Rafftab aufgetragen, und nimmt man an, bag bie Schichten 25 Fuß boch finb, fo wird ber Schraffirstrich für 5° = 286, für 10° = 142, für $20^{\circ} = 69$, für $30^{\circ} = 43$, für $60^{\circ} = 14$, für 700 = 9, für 800 = 141/2 Fuß lang. hier murben bie Striche fur 80 ichon febr furg werben, mabrend fe bei 5 und 10° eine noch leicht zu zeichnende gange Rimmt man aber für benfelben Dagftab h = 50', fo wird allerdings bie lange ber Striche bei 70° = 18, bei 80° = 9 Rug, die bei 5° = 571 und bei 10° = 284; weil aber 10° häufiger vorkommen als 80°, 284 foon eine lange gibt, die nicht leicht zu ziehen ift, fo mochte bie Bobe von 25' ben Borgug verbienen. Behalt man biefe Aunahme bei, so werden die Strichlangen für alle Rafftabe in ber That gleich groß, bei proportionalen Soben, 3. B. für ben 10000 theiligen Rafftab giebt die Sobe = 50 gur Lange bes Striches auf diesem Rafftab bei 10° = 284', welche, auf bem 5000theiligen abgenommen, wieder 142' beträgt. Es mag baber eine Karte nach irgend einem Rafftab auf-

getragen sein, so tft die Entfernung ber Horizontalen auf dem Plan biefelbe für die nämliche Böschung. In biefem Zwede hat Referent die folgende Tabelle gefertigt, in der nach dem gegebenen Maßstabe und Neigungs-winkel die Länge des Striches leicht aufgesucht werden kann.

Tabelle für die Lange ber Chraffirftrice bei Bergzeichnungen.

	Maßftäbe.								
Böschungs-	4000	5000	10000	do 20000	, 30000	40000	50000	100000	
winfel.	Bettifale Entfernung der Horizontalen.								
	20	. 25	500	100	150	200	250	500	
50	229	286	571	nc 1143	1714	2286	2857	5715	
100	113	142	284	567	851	. 1134	1418	2836	
15°	75	93	187	373	560	746	933	1866	
200	55	69	137	275	412	550	687	1374	
250	43	54	107	214	322	429	536	1072	
30•	35	43	87	173	260	346	4.3 3	866	
350	29 -	36	71	143	214	286	357	714	
40°	24	30	6 0	119	179	238	298	596	
45•	20	25	50	100	150	200	250	500	
500	17	21	42	84	126	168	210	420	
5 5°	14	171/2	35	70	104	139	174	348	
60•	111/2	141/2	29	58	86	115	144	288	
65°	9	111/4	23	47	70	93	116	233	
70•	7	9	18	361/2	541/2	7 3	91	182	
750	5	7	. 131/2	27	40	531/2	67	134	
800	31/2	41/2	9	171/2	261/2	35 ^{-/-}	44	88	

Man hat bann noch eine Schwierigfeit zu überwinden, nämlich bie bes richtigen Berhälmiffes vom Schraffirftrich jum weißen Zwischenraum, übergebend vom möglichft feinften bis jum ftartften Etrich, ben die Feder, febr breit gefcnitten, geben fann. vorliegende Anleitung empfiehlt eine lange Uebung, bestimmt aber nicht, wie breit Die Striche für bie ver-Schalten Bofdungen gemacht werben follen. Behalten wir bie Scala bis 90°, und bas Berbattnig bes Striches zum weißen Zwischenraum, wie N : (90-N) bei, und segen weiter voraus, daß bei 80° bie Breite bes Striches = 16' auf bem 5000ehelligen Dagffab abgenommen, durch einen Federstrich gemacht werben kann, so sei die Dicke des Striches bei 5° = 1, alfo bei 10 = 2, bei 15 = 3, bann wird man folgende Berhältniffe erhalten :

Böfdungswinkel.	Dicke des Striches.	Breite bes weißen Zwischenraums.		
50	1	17		
10•	· 2	16		
15•	3	15		
200	4	14		
25•	5	13		
30•	. 6	12		
35•	7	11		
400	8	10		
45°	9	9 .		
50•	10	8		
5 5•	11	7		
60•	12	6		
65•	13	5		
70•	14	. 4		
75°	15	3		
80•	16	2		

Digitized by Google

Dieß mag jur Beurtheilung bes Berhältniffes genügen, und bem Zeichner ber Maßstab sein; wir wollen uns aber wieder zu ben gefertigten Zeichnungen wenden.

Das Blatt IV. ift ber Lehmann'iche gerade Regel, und gut gelungen. In ber Unweisung, benselben gu ichraffiren, wird auf einmal ber 3wischenborigontalen ermabnt, die man anwenden foll, wenn ftart gefrummte horizontalen vorfommen, um baburch bie Rübrung ber Striche durch ibre Berfürzung fich zu erleichtern. Diefe muß man ale ein gutes Sulfemittel loben; aber wie sie zu führen find, und wie viele, ift nicht gefagt. — Die Tafel V. zeigt einen Regel mit eingebogener Außenflache, fo bag bie Boschung von ber Spige weg abwarts immer fleiner wird. Die Zeichnung ift wohl schon, aber nicht so gut gelungen, wie die von Lehmann. Die Horizontalen find nicht, wie im vorigen Blatt, in gleichen, sondern ungleichen Abftanben im nebengezeichneten Profilriß gezogen; wahrscheinlich nur beswegen, bamit bie Schraffirftriche (auf biefem Blatt für die Neigungswinkel von 6, 12, 180) nicht zu lang wurden. Daß man dies nicht billigen fann, wurde schon oben bemerft; man hatte fich ja ber 3wifcenhorizontalen bedienen fonnen! — Blatt VI. ift der Lehmann'sche Rugelabschnitt, und gut gelungen. 3m Bertifalburchichnitt find auf bem Rugelbogen bie gleich langen Bogentheile von 6 zu 60 bie 600 augegeben, um die Bunahme ber Schwarze zu zeigen. Dadurch fonnen wieder feine gleichen Abstande für die Horizontalen bervorgeben; es maren ja bie obern Schraffirftriche gu lang geworben !? Durch 3wischenhorizontalen batte man gewiß belfen fonnen, und die Schwärze mare auch auf andere Weise bervorgebracht worden.

Das Blatt VII. zeigt ben Lehmann'schen schief abgeschnittenen geraden Regel, ist gelungen, und die hortzontalen gleich abstehend gezogen. Auf jener Seite, welche nicht ausgezeichnet wurde, sieht man die Richtung ber Schraffirstriche einigemal angedeutet. Diese sind wie oben schon erwähnt, nicht ganz rechtwinklig. Soll vielleicht diese vorläusige Einzeichnung der Richtung der Schraffirstriche als Anweisung gelten und befolgt werden? Dies wäre unnüß, da man ja gewöhnlich den Raum zwischen zwei horizontalen nacheinander auszeichnet, dann erst zum nächsten übergeht, und dadurch die Strichrichtung von selbst sich ergibt.

Das VIII. Blatt enthält schon die Zeichnung einer Terrainparthie mit Rücken, Thälern (vielmehr Schluchten) im Masstab zu $\frac{1}{5000}$. Man fann keine Ursache finden,

warum der Masslab bingesett wutbe; vielleicht daß Die Breite bes Aluffes beurtheilt werben fann, ber ben Fuß ter Bergwand bilbet? Die horizontalen haben ja nach ben Elementen feine bestimmte Entfernung, und bas Erfennen ber Bofdung foll ja nur von ber Schwärze abbangen! daber fonnte biefe Partie nach jebem beliebigen Magftab aufgetragen fein. Uebrigens ift Diefes Blatt ziemlich gut gelungen, nur find bie Uebergange ju einer größern Bofdung nicht succeffive, Die Striche nicht immer senfrecht auf den Horizontalen, und auch bigfe nicht fehr richtig geführt. Wir haben uns fcon oben ausgesprochen, daß gerade die Führung der horizontalen die hauptsache ift, ba ja von biefen die Bergformen abbangen; es ware baber aut gewesen, wenn ein Blatt die Behandlung zur Ziehung ber Horizontalen für eine größere Bergparthie zeigen würde. — Die IX. Borlage hat eine noch größere Bergparthie angeblich im Maßstab von 10000 mit verschiedenen Abwechslungen von Höhen und Schluchten eines (wie es scheint) hügellandes, mit fart abfallenden Bergwänden; im Gangen gut gelungen.

Die Blatter X., XI. und XII. find Rarichen im 25000. 50000 und 160000theiligen Magiftab, die wirtlich febr gelungen zu nennen find; nur find bie auf XII. vorkommenden Straffen nach dem Magitab von 1: 160000 ju ftart gezogen. - Bur geborigen Ginübung und Unterscheidung ift die Darftellung von Sügelland, Mittel= und hochgebirg nach ein und bemfelben Magstab nöthig; die Renntnig , ber Darstellung bes Terrains erfordert dieß. Diese Zeichnungen sind leider nicht Bielleicht erscheinen fie in einem angefertigt worden. Meistens muß ber Zeichner bes Terrains Nachtrag. fich mit ber bloßen Anschauung begnügen, blos eine Stizze entwerfen. Auch für biefen Fall foll bem ans gebenden Zeichner Anleitung gegeben werben, um ben Enwurf bem Original möglichst abnlich zu machen. Für folde Arbeiten mochte Aulitsched's Methode am paffendsten sein.

Die Leser werden sich nun überzeugt haben, daß die hier angezeigten Elemente noch nicht zu den vollstommenen gehören, denen von Lehmann nachstehen, und zu wenig Borlegeblätter enthalten. Diese soll wahrscheinlich der Lehrer ergänzen! Es sind zwar die Lehrmann'schen Bergzeichnungs Borlagen auch nicht ohne Fehler; d. B. eine gewisse unnatürliche Striffeit der Striche bei Darstellungen der kleinen Thäler, zu lange Striche, also keine hülsehorizontalen; doch scheinen sie mehr zu entsprechen, koften aber 18 fl. Doch haben

1.

pie vorliegenden Blätter einen weit größern Werth, als die Zeichnungsvorlagen von Sarfcher, oder die von Groß mann, welche in Bezug auf Horizontalen unter aller Kritif sind, nur fehr wenig mittelmäßig Gelungenes haben, mehr Schaden als Nugen bringen, und daher eher verboten als empfohlen werden dürften.

•3.

Renes, wohlfeiles und bewährtes Berfabren, bas Solg ju fonferviren, baffelbe ant gegen Fäulniß, Schwamm und Burmfich zu schüten, fo wie es verharten, beffen verberblichem Bufammengieben und Ausbebnen entgegen zu wirken; ibm bletbende Elafticität zu geben, und es in feiner gangen Maffe bauerhaft und gefärbt zu erhalten. Kur Korftmanner, Architeften und Zimmerleute, fowie fur alle, welche bas bolg jum Bauen und zu Gegenftanben aller Art verarbeiten. Rebst einer praktischen Anleitung zur holzeffigfabritation in gefchloffenen Gefäßen, sowie bei ber Meilerverkohlung. Bon J. A. Soula, Civil-Ingenieur und Chemifer in Dreeben, mit 4 lithographirten Tafeln. Beimar, Berlag von B. F. Boigt. fl. 4. geb. 65 Seiten.*)

Richt bloß Erziehung des Holzes, sondern auch seine bessere und langere Erhaltung nimmt die Aufmerksamkeit des Forstmannes in Anspruch; denn Berminderung des Bedarfes, Holzsparung, unterstützt und fördert die auf den Waldbau bezüglichen Einleitungen und Unternehmungen. Die Beurtheilung der vorliegenden Schrift gehört demnach vor das Forum der sorstlichen Kritik.

Der langen Borrede, und der ihr folgenden Eingangsrede, die sich verbreitet über die Berminderung der Balber und des Polzes, und der Ansicht der Zeit entgegen, Holzmangel nicht zugeben will, vielmehr beshauptet, es seien von der Borzeit zu viele Wälder auf die Gegenwart übergegangen und von Zeit und Umständen ein richtiges Verhältniß hergestellt worden, nur im Vorbeigehen gedenkend, gehen wir zur Beleuchtung des wesentlichen Inhaltes dieser, schon durch die ausgesaften Momente der Pflanzenphysiologie uns interessirenden Schrift nun über.

Beschaffenheit ber Pflangen, inebefondere bee bolges, Beranlaffung ihrer Berftorung.

Auf das bier Borgetragene - ein physiologisch-pflanzenanatomisches Pralubium - muß freilich ber Berfaffer zum Theil bie demische Berfahrungsarten grunden, baber er fagt, daß besonders das holz zum großen Theil aus faserigem Gewebe besteht, welches in feiner reinen Beschaffenbeit Pflangen - ober Solgfafer = Cellulofe ge= nannt wird, und aus Roblen -, Sauer- und Bafferfioff besteht (ber Berfaffer verwechselt Zellgewebe mit holz fafer, ober halt vielmehr beibe für ibentifch). Reu ift bem Berfasser bie Entdedung bes Stidstoffgases, woran befonvets die jungen Pflanzen ober vielmehr ihre jungen Thellen reich find. Durch ziemlich breite physiologische Bemerkungen wird bargethan, daß ter Saft wegen der Rickoffbaltigen Substanzen, Die er entbalt, Die Räulniff und bas Berberben bes holges verurfacht. fungen Pflanzen, welche ben meiften Saft enthalten, fonbern bas Stammholz macht ben Gegenstand bet holzverbefferung aus und feine Betrachtung findet nur insofern Anwendung, als es auf baffelbe ebenfalls Saft enthalt. Auf ben größeren ober geringeren Antheil an Saft gründen sich vorzüglich die längst bekannten Berthunterschiede amischen au jungem und bem binlanglich ausgewachsenen Baubolze, sowie zwischen grünem und ausgetrochnetem bolge; ferner ber Unterfchied awischen weichem und hartem bolge; bas Fallen bes Bolges außer ber Saftzeit; bas Abwelfen auf bem Stode; bas Abtrodnen an luftigen Orten u. f. w. Je weniger nun das bolg Stidftoff enthält, fagt ber Berfaffer weiter, besto mehr wird es der Kaulniß und ihren Kolgen widerfteben; (gang mit dem Berfaffer au reben beifit biefes : Je weniger bas bolg Saft bat, was eine giemlich allgemeine Behauptung ift). Bergleichungen zwifchen Afagien = und Gichen-Bolge machent, und erfterem in der Dauer den Borzug einräumend, wird der Stickftoffgehalt einiger Holjarten in Zahlen angegeben. (Es läßt fich aus biefen Angaben nicht entnehmen, daß Särte und specifisches Gewicht einen Unterschied benrunden jum Bortheile der Dauer; denn Tannenholz hat in 100 Gewichtstheilen 0,30 bis 0,38, bagegen Eichenholz 0,66 Stidftoff, was boch ber Boraussetzung gemäß fich umgefehrt verhalten mußte. Es ließe fich baraus ein gang eigener Schluß zu Ungunften bes vom Berfaffer aufgeftellten Grundfages gieben : wir wiffen namlich, bag bem Eichenholze, der langeren Dauer wegen, zu Bafferbauten der Borzug gegeben wird. Ueber bas garchenhold hat der Berfaffer nichts angegeben. Nun bewirft aber das Waffer eine Auslaugung, und zwar schwerer im harten, als im weichen und porofen Solze; wir mußten also annehmen, bag burd bie Auslangung ber

^{*)} M. vergl. Seite 38 mb 454 biefer Zeitung von 1841 und Seite 6 von 1842.

Stidstoff entfernt werbe, und in demfelben Dage bie Dauer bes holges fich vermindere, also bas Eichenholz länger bauere als bas Tannenholz. Man ift ziemlich darüber einig, daß der Saft aus dem Bau = und Nugbolge entfernt werben muffe, um die langere Dauer zu Die Berwesbarteit bes Bolzes, befonbers durch Wurmfrag wird in ben Dembranen gefucht; man fucht biefe ju gerftoren, bamit nur ber aus holzfafern bestehende bolgforper gurudbleibt; bem Berfaffer abet find holzfasern und Bellenhaute einerlei.) - Die lange Dauer bes Gichenholzes im Baffer leitet ber Berfaffer vom Berbeftoffgehalte ab; biefer fteht aber gewiß in einem febr großen Minusverhaltniffe zu feiner Angabe des Stickhoffes. Schon weiter vorn sagt der Berf., daß das Pflanzeneiweiß stickfoffhaltig ift, und bemerkt nun noch befondere, wie burch eben biefe Befchaffenheit das Stärfemehl ben chemischen Umwandlungen leicht unterliege, barauf die Behauptung grundend, bag es gur Erhaltung bes Solzes beiträgt, gegen bie Ginmirfung wenig erneuerter Luft ju fchugen, für ben Ginfluß ber Reuchtigfeit unempfindlich ju machen, ober bie Gubftanzen zu erharten. (Diefe Erflarungsart weicht baburch von andern ab, bag man außerbem bie Gubftanzen zu zerftören und zu entfernen sucht. Sollte fich nicht die Berweslichkeit bes Holzes verhalten, wie Die im Solgförper enthaltene größere ober geringere Menge Martfubstanz, wovon burchschnittlich weiches und junges Holz mehr hat, als hartes und altes? —). Da die ftidstoffhaltigen Substanzen, fährt ber Berfasser fort, in Thierkörpern vorwalten, und biefe eben beshalb leicht gerfett werben, fo muß alles basjenige gur Erhaltung der Pflanzenkörper beitragen, wodurch thierifche Gubftangen conservirt werden. (Für ben erften Augenblick scheint blefes viel leichter, und man fann blos empirisch barauf geleitet werben. Einiges bewährt fich fogar, aber boch nur in wenigen Rudfichten. Thierforver und Theile bersetben sucht man zur Berhütung einer in ihrer Raffe entftebenden Gabrung, gegen Ginwirfung ber Atmosphare und gegen Insecten zu schügen. Dan legt fie baber in Spiritus, läßt fie von Salz burchdungen, umgiebt fie mit Roblenpulver, trodnet ober rauchert fie, bestreicht fie mit Terpentinol, Kirnif und verschiedenen Auflöfungen, je nachdem es ber 3med mit fich bringt. Jeboch bewähren die meisten biefer Mittel fich gegen außere Ginfluffe nicht fehr lange. Unter ben Polyverbefferungemitteln finden (fich) wir viele ber bezeichneten. Dan sucht bas Solz mit verfchiebenen Auflösungen zu impragniren, in Solzeffig gir tranfen, rauchert es, brennt Pfahle an, bestreicht bas Solj mit verschiedenen Substangen, mit Theer, Delfarbe u. f. m. Recht flichaltig ift wenig bavon; jebes biefer Mittel beschränkt fich auf bestimmte Källe; vor Allem fommt es barauf an, daß tas Holz nicht in fich felbst vermorfche; bie Impragnirungemittel burfen nicht burch bas Baffer auslaugbar, und die durch dieselbe mit Pflanzenfabflanzen gebildeten demischen Berbindungen nicht in Waffer auflösbar fein, sowie auch die außerlich anzubringenben Mittel ber Witterung und bem Infectenfrage widerfteben muffen. In letter Begiebung ift am allerschwierigften gu wirfen; benn wenn man Rischtheer, Delfarbe ober Kirnift als Anftrich erft recht aut getrodnet find, so durchfressen die Holztäfer solches Holz den fo wie bas robe. Mehr schütt bei Meublen ein Memtich bicker Anftrich von Lack. Alle biefe Uebelftande haben boch schon seit lange barauf geführt, ben Bolgförper so rein als möglich berzustellen und zwar 1) durch Entfernung der Saftmaffe und auflöslichen Substangen, 2) burch Berftorung ber Pflangen - Membranen. Es läßt fich nicht in Abrede ftellen, bag man durch mehrere Berfahrungsarten biefen 3med erreichen fann, aber bas Dampfen bes holges icheint boch am meiften fich au empfehlen, weil bie Rurge ber Zeit augleich verbindert, daß ein Gährungsproceß auch den Holzkörper mit in fich bineinzieht). Die sticktoffhaltigen Substanzen, fährt ber Berfaffer fort, geben ben Thieren ihre Rahrung, und baburch werben bie Burmer in bas Innere des abgestorbenen Holzes gelockt. (Es ist wohl hergebracht, daß man Wurmfraß anstatt Insectenfraß fagt; aber gerabezu Burmer zerfioren bas bolg nicht, sondern vorzugsweise die Larven der Käfer). Schon eine Stelle auf S. 7 gibt Ginficht von bem Berfahren, welches ber Berfaffer einzuführen gedenft; benn es beißt, bag biejenigen demifden Substanzen, welche in bas Holz geschafft werben, es zusammen ziehen und verharten, indem fie fich mit den ftidftoffhaltigen Theilen verbinden und gleichsam vergiften, den Thieren gefährlich find, ober fie gang vom Solze abhalten. - (Es wird alfo icon im Boraus bas Impragniren bes Bolges obenangesegt. Rebst bem, mas wir schoir weiter vorn erinnerten, ift nur noch zu bemerfen, bag ein wirfliches Imprägniren am wenigsten gelingt; bag folche Sousmittel nur gegen ben Wurmfrag und etwa gegen Schwammwuchs gerichtet fein fonnen - wovon ber Berfaffer aber nicht die richtigsten Ansichten zu haben scheint - und daß Infecten mitunter fogar Gift erfordern). Dag trodne und naffe Faulnig beide eben nur Jaulnig feien, und bag außerbem Schwammwuche und Burmfraf das Berberben bes Bolges berbeiführen,

aus derfelben Ursache entstehend, darin fimmen wir dem Berfasser bei, ingl. daß vollkommene trockene Luft keine Fäulniß erzeugt; aber wann und wie lange im Jahre ift die atmosphärische Luft vollkommen trocken? Nicht von Fäulniß ergriffenes Holz, heißt es, ist kein frucht barer Boden für die Entstehung und Fortpslanzung des Schwammes (freilich wohl, aber aus Gründen, deren der Berfasser wenigstens nicht erwähnt), in conservirm holze entsteht er nicht (auch das räumen wir ein, wenn die Pflanzenmembranen so getödtet sind, daß sie gar keiner Netamorphose mehr fähig sind).

hinfichtlich ter Dauer im naturlichen Buftanbe und unter gleichen Umständen, bringt der Berfasser die gewöhnlichen Golgarten in brei Abtheilungen : a) Afagie, Radelbolger und Giche, b) Roffaftanie und Platane, c) Maftbuche, Weißbuche, Linde, Birte, Gilberaborn, weiße und graue Erle und Afpen. Darunter befinden fich freilich einige ungewöhnliche Holzarten, wogegen gewöhnliche fehlen. — Die Resultate find von in Die Erbe gerammten Pfählen hergenommen. (Es scheint biefer Bersuch ben hartigichen nachgeahmt zu fein; laffen aber biefe icon Einwendung ju, fo ift es bei benen bes Berfaffers noch mehr ber Kall, und die Claffification mochte wenig haltbar fein, felbft nicht einmal nach des Berfaffers ursprünglicher Erflärung der Sache).

Seit längerer Zeit bekannte Confervationsmittel des Holzes. a) Unter den "forstlichen"
Bersahrungearten und Borsichtsregeln erwähnt er: Rückscht auf den Boden, in welchem das Holz erwachsen ist; Jahreszeit der Fällung, Alter des Baumes, Austrocknung und Ausbewahrung des Holzes. b) Schupmittel des Polzes an der Außenseite; Substanzen, welche man in's Polz zu deringen sucht, (wozu des Bersassers Bersahren mit holzessigsaurem Eisen gehört). Die chemischen Mittel werden besonders verzeichnet, und einige davon näher erwogen. Sie haben alle nur einen eingeschränkten Zweit, wie der Arfenik gegen Insecten, andere sind für sich schon lächerlich, wie das Kochsalz u. s. w.

Aeltere und neuere Berfahrungsarten, bas bolg von ben Erhaltungsmitteln durchs bringen zu lassen. Bei der Art und Beise, das bolg von einer Austösung u. f. w. zum Behuf ber Confervation durchdringen zu lassen, wird vornämlich die Lustpumpe berücksichtigt, hauptsächlich zum Aussaugen von Solzessig.

Confervationsvermögen (fraft) und Borgüge bes holzeffigfauren Gifens. Da bie Entfernung ber verberblichen Subftanzen aus bem holze

tiene entforechende Resultate liefert, so ift man barauf getommen, Diese Gubstangen auf demischem Bege unschädlich zu machen. (Bir mochten fagen, bag biefes nitht so gang bistorisch richtig ift, benn auch bermalen noch werben gewiß beide Conservations : Methoden angewendet). Das Auslaugen und Auswaschen bes Saftes aus bem bolge erklart ber Berfaffer nicht nur als unpractifc, sondern sogar ale unfinnig, und verwirft aus äbulichen Grunden das Einlegen des Solzes in Baffer. vermeinend, daß biefe Berfahrungsarten ber Absicht gar nicht entsprechen. (In einigen Beziehungen muß bem Berfaffer beigeftimmt werben, barin namlich, bag bas Auslaugen bes Holzes burch Einlegen in Baffer eine fdwer zu verwirklichende Boraussegung ift; wenn inbeffen bas Solz in Seen ober Fluffe eingeworfen wird, und hinlanglich lang barin liegen bleibt, fo beweißt bie Erfahrung ben Erfolg und es ift auch befanntlich bas Bewichtsverbalmiß bes geflößten Solzes verschieden von bem des ungeflößten, bei gleichem Grade ber Trockenbeit. Erfahrungsgemäß trochnet aus dem Waffer genommenes ausgelaugtes Holz weit schneller an Luft und Sonne aus, als bas mit Saft angefüllte; aber wir muffen bemerfen, daß das gut ausgelaugte Solz nach dem Trodnen bruchicher wird und dem Schwammwuche, fowie bem Burmfrage nicht weniger unterliegt, als anderes und darin vorzüglich möchte bie Unzulänge lichkeit des Berfahrens gegründer sein). Das Tränken bes holzes mit einer Flüffigkeit, in welche es zur Confervation eingelegt wird, — eigentlich eine Beize entbalt, — bezeichnet der Berfaffer als febr unzulanglich. und wir möchten allerdings behaupten, daß wenigstens dem Eindringen der Flüffigkeit in den Holzkörper diefelben hindernisse im Wege steben, wie dem Auslaugen; aber ein großer Nachtheil des letteren Berfahrens wird boch umgangen: indem fich nämlich an allem lange im Baffer befindlichen Floßholze wahrnehmen läßt, daß bie bem Tage zugekehrten Alachen ber Stamme zu faulen anfangen, und bag zahlreiche Gewächse fic barauf einfinden und Burzel schlagen. — Die Anwenbung bee holzeffige - feineswege mehr neu - wurde theile burd Raucherung bes holzes im Schmauchfeuer, theils durch Anftreichen mit holzeffig zu bewirfen gefucht, im letteren Falle aber beobachtet, daß Rägel, bie in solches bolg eingeschlagen werden, bald roften; mit holzeffigfauerem Gifen wird also ohne 3metfel berfelbe Uebelstand verbunden sein, vielleicht in noch viel höherem Grade. Der Berfaffer geht nicht auf tie Prüfung des Dampfens und Ausfohlens des Holzes ein, wodurch bod mande Bortheile erreicht werben.

Dolzessigsaures Gisen ist in großer Quantität und wohlseil zu haben, wodurch also das Solz nicht vertheuert wird und die stickstoffhaltigen Substanzen im Holze verlieren dadurch ihre Gährungssähigseit, sowie sie auch für die Insecten ungenießbar, vielmehr dieselben vergisten werden. (Es gibt auch noch andere Mittel von denselben Wirfungen). Um den Beweis zu liesern über die chemischen Bortheile des holzessigsauren Eisens in Berbindung mit sticksossische Pflanzensubstanzen, führt der Versasser viele Versuche an, als mit Waizenmehl, ausgepresten Runkelrüben, Sägespähnen u. s. w. (Auch andere Mittel würden unter denselben Umständen ziemlich denselben Erfolg haben).

Reues Berfahren, bas bolg von ber Erbaltungsflüssigfeit durchdringen zu lassen. Das Berfahren grundet sich auf die Erfahrung, daß noch lebende und entweder mit der Wurzel ausgehobene ober abgeschnittene Pflanzen, Zweige u. f. w, wenn fie in's Baffer gestellt werben, biefes einfaugen. bat auch schon lange auf wissenschaftlichem Wege die Erfahrung gemacht, daß auf diefe Beife gefärbte Fluffigfeiten nach ben Gefegen ber Kapillarität in ben Pflanzen aufzusteigen vermögen und es ift bekannt genug, daß welte Pflanzen fich burch Einseten in Baffer wieder erbolen und die Waffermenge sich dadurch vermindert: bag abgehauene Baume burch Ginfegen in ein Gefäß mit Baffer lange grunend erhalten werben fonnen und daß man endlich Pflanzen giftige Eigenschaften geben kann, wenn sie in dazu geeignete Flüssigkeiten gesetzt ober bamit begoffen werden. Grunde genug für bes Berfaffere nachstebend bezeichnetes Berfahren. - Buerft ließ ber Berfaffer Die Flüffigkeit zur Confervation bes Holzes gleich nach bem Umhauen tes Baumes bavon aufziehen. Nachbem ein Baum nabe an ber Wurzel gefällt ift, wird er entweder gang fenfrecht aufgerichtet, ober in eine schräge Richtung gebracht, so bag bas Diebente möglichft tief fommt in ein Befag mit ber Confervationefluffigfeit; ber Baum muß bann gegen bas Umfallen geschützt und befestigt werben; er saugt schnell ein, ift meistens icon in feche Tagen völlig burchbrungen, und bas Erscheinen ber Kluffigfeit in ben Blattern ift das ficherfte Zeichen hiervon (wie muffen diefe ausfeben ?). Diefes Berfahren nennt ber Berfaffer felbft febr schwer ausführbar. Man fann auch bas Abbiebenbe bes Baumes in einen Sad von wafferbichtem Stoffe einbinden, und biefen entweder gerade zu ober mittels eines Debers immer mit Aluffiafeit gefüllt erbalten, mas aber nur Borzuge bat, wenn ber Baum schon von feinem Standorte weggebracht ift. Bird bas

Conservations-Verfahren an Ort und Stelle im Balbe vorgenommen, fo ift biefes vor bem ganglichen Umbauen auf dem Stamme ausführbar. Das Berfahren welches nach des Verfaffers Meinung alle andern an Bortbeil und Ausführbarkeit übertrifft, daber allgemein in Anwendung gebracht zu werden verdient, ift folgendes: Im Frühjahre oder im Gommer, am zweckmäßigsten aber im herbste, wird in jener Sobe, in welcher ber Baum über bem Boben umgehauen werben foll, um ben ganzen Stamm berum mit einer fcarfen Gage ein twisförmiger Einschnitt gemacht; bernach ein zweiter mit bem ersteren paralleler Kreiseinschnitt; etwas unterhalb zwischen beiden Einschnitten werden Rinde und bolg bie auf den Kern oder bas Mart berausgenommen, fo bag nun ber Kern von 8-10 Centimeter Durchmeffer steben bleibt, ber Baum wird durch einige Reile geftust, bei Bind aber noch burch einige Taue befestiget, nur selten nothwendig. - (Der Berfaffer scheint weber ein Botaniter zu fein, noch die forftliche Kunftsprache au fennen, und eines von beiden mußte er boch beobachten, um verftandlich ju fein. Mart und Marfrobre ift ihm ebenfo einerlei ale Mart und Rern; felbft zwiichen Kern, altem Sola und Solaförver überbaupt ift nicht unterschieden; man weiß nicht, ob er Splint ober auch altes holz bis auf ben Kern binweggenommen wiffen will). - Blog an bem bezeichneten Durchmeffer uns haltend, muß bemerft werben, bag ein Centimeter = 4% rheinlandische Linien beträgt, und also durch Die Tiefe ber Einschnitte von etwa 1 Boll in den meisten Källen wohl nur ber Splint hinweggenommen werben burfte; dagegen beträgt das vom Berfaffer sogenannte ftebenbleibende Mark etwa 3 Boll Durchmeffer, Diefe machen + 2 Boll bes Umfangeeinschnittes 5 Boll aus. Der Berfaffer muß folglich nur von ganz schwachen Stangen reben, welche ber Bind nach Berausnahme bes holzes zwischen ben Ginschnitten gewiß umwirft; von fartem Banholze wurde ber Durchmeffer bes flebenbleibenden Rerns in's Marchenhafte fallen. Es wird nun etwa 30 Centimeters unter bem berausgenommenen Solze am Bauaftstamme, wasserbichtes Beug - Bachetaffet u. f. w. - fest um ben Stamm-gebunden und ber Raum zwischen bem Beuge und bem Stamme mit fetter Erbe u. f. w. fest ausgefüllt; barüber bie Leinwand feft, oben aber das Beug fo zusammengebunden, daß eine Art Beutel dadurch entsteht, der am oberen Theile eine fleine Deffnung für ben Beber bat, burch welchen die Fluffigkeit aus einem Gefäße in den Beutel geleitet wird. Besonders, wenn die Conservation nach bem Umhauen des Baumes vorgenommen wird, abet

auch bei nachftebenben Bäumen, tonnen alle Aefte binweggenommen werben, bis auf jene, in welche fich ber Abficht gemäß die Fluffigfeit hineinziehen foll. Dadurch wird es möglich, auch an Baumen außerhalb des Balbes und mit mehreren zugleich bas Berfahren vorzunehmen; boch ift bie farzeste Beit nach bem Umhauen die beste, nur die schon früher bezeichnete Jahrszeit ift au begoten, ber Unterschied ber Baumarten aber bebeutungelos. Schon am zweiten Tage nach bem Ilm= hauen nimmt die Einfaugung ab; nach zehn Tagen ift fie noch fehr schwach. Das Conservations Berfahren an einer befonderen Borrichtung ift auf verschiedene Art ausführbar. Gin gang leichtes, einfaches, transportables Belt ift hinreichend; nach Bedürfniffen und Umftanben aber fann eine größere Berfftatte errichtet werben. .-Die hineinzuschaffenden- Baume werden entaftet; feder einzelne Baum wird in eine schräge Lage gebracht und burch Rloge geftugt; Die Borfebrungen fonnen auch als feste Bestelle fich übereinander befinden. Das Siebende bes Baumes wird in einen Sad aus mafferdichtem Beuge ober Leber gebunden und bie 3mifchenraume werden mit Thon ausgefüllt; oben befindet fich an einer Stelle des Sades eine Deffnung für ben heber, burch welchen bie Confervatione-Fluffigfeiten aus einem Befage in ben Sact fommt; wenn aber mehrere Baume aus einem verhaltnigmäßig größeren Befage getrantt werden, fo wird für jeden ein heber angebracht. Bei vielen zugleich zu bearbeitenben Baumen fann ein binlanglich großes Baffin für Die Erhaltungefluffigfeit in bie Erde eingegraben und bie Baume fonnen in Die Runde berum bis ein Ruß tief in die Aluffigfeit gelegt, und burch Kloge geftügt werten. Noch eines Berfahrens ermahnt ber Berfaffer, was jedoch im Erfolge noch nicht verbürgt wird, barin bestehend, baß es nicht benöthigt, ganze Stämme mit ben Aeften in die Fluffigfeit zu legen, sondern nur den Theil des Stammes, welcher als Bauholz gebraucht werden foll.

Sollte wohl in viesem Falle das bloge Beigen mit der Erhaltungsfluffigkeit vorzuzieben sein? denn bis der gesfällte Bauholzstamm auch beschlagen ist — wie ihn der Berfasser auf Taf. II. Fig. 2 abbildet — geht sene Zeit darüber hin, nach welcher die Abnahme des Einssaugungs-Bermögens wahrgenommen wird.

In bem folgenden Rapitel "Anwendung der vorhergehenden Berfahren, dem Holze versichiedene gesuchte Eigenschaften zu verschaffen," werden der beschriebenen Conservations-Methode alle Bortheile beigelegt, als: mindeftens doppelte Barte, Elasticität, Ausbehnung und Zusammenziehung des Holzes und Färbung. — Das Rapitel "Beschaffensheit der gebräuchlichsten Holzarten," fann, da nichts Neues vorsommt, umgangen werden.

Der Holzessig. Dieses legte Rapitel handelt von ben verschiedenen Methoden ber Holzverschlung und ber Gewinnung des Holzessigs. (Der Holzessig ift als Conservations - Mittel des Holzes nicht mehr neu; das effigsaure Eisen hat aber durch brenzlichen Holzessig allerdings viel für sich und die Einsaugung einer Flüssigeteit von frisch abgehauenen Bäumen kann nicht geläugnet werden. Die Bersahrungsarten verdienen Prüfung; die Ersahrung aber muß darüber entscheiden, ob die gerühmten Bortheile wirklich erreicht werden.)

Die Theorie ber Verbefferung bes Holzes ift burch gegenwärtige Schrift allerdings bereichert, allein bie praftische Anwendung hat dabei wenig gewonnen. Die angepriesenen Versahrungsarten sind so zusammgesett, daß die Schwierigkeiten ihrer Anwendung im Großen an die Unmöglichkeit der Aussührung gränzen; sie scheinen nur in einzelnen Fällen bei fostbaren Sortimenten und holzstüden anwendbar. Dem Rachdenten und den Versuchen bleibt noch ein freies Feld, um endlich auf solche Mittel zu kommen, die eine ausgedehntere Ausssührung mit Aussicht aus Ersolg möglich machen.

Briefe.

Ans Rheinpreußen im Darg 1845.

(Die Manner bes Zeitgeiftes gegen Jagbrecht und Bilbhege; ber Antrag auf Ablöfung bes Jagberechts und bie Anfprüche auf Bilbfcabenserfas.)

Die Schilderhebung gegen Jagbrecht und Bilbbege, wie folche von ben mobernen Beltverbeffern und Pfendo Philanthroven in verschiedenen Gegenden Deutschlands, gang besonbere aber auf der rechten Rheinseite der Preußischen Rhein-Provinz in jüngfter Zeit zur Tagesfrage erhoben und mit vielem Geschrei austrompetet wird, hat sicherlich die Ausmerksamkeit, mitunter auch die Besorgnis der Jäger und Jagdfreunde erregt. Bas dem Geschrei Anklang und leichten Eingang auch bei vielen, sonst klar denkenden und vorurtheilsfreien Männern verschafft, ist die Unbekanntschaft der meisten mit dem Besen des angeseindeten Gegenstandes, eine Unbekanntschaft, vermöge

Digitized by Gogle

welcher in ihren Augen bie fcon gebrechfelten Phrasen und bie oft mit bewunderungswürdiger Unverschämtheit vorgebrachten paradoren Aufftellungen und Uebertreibungen einen tauschenden Schein von Wahrheit und Recht erhalten, der die Stelle von Ueberzeugung vertritt und einen Schleier über bie vorgebrachten Entstellungen und trügerischen Prämissen wirft.

Auch die Berhandlungen des achten rheinischen Landtags in seiner 16. Plenar-Situng vom 7. März haben himeichend bewiesen, wie mächtig die Partei der Zagofeinde bort vertreten mar. Bir haben bie ehrenmerthen 57, bie gegen den übrigen 17 fogenannten "Reactionaren" für Beantragung eines Jagb - Ablofungs - Gefetes ftimmten, gewiß nicht im Berbacht, ale feien fie bierbei auch nur von bem Bunfche fich popular' ju machen geleitet worben; - bebute Gott! auch wollen wir eben fo wenig glauben ober gar behaupten, ale habe biefe Majoritat bei bem Streben nach bem fo gludlich erlangten Siege gleichzeitig andere ber Sache wohl fremte, aber boch mit ihr wieber in einem gewiffen Bufammenhange ftebende Intereffen verfolgt. Aber bochft auffallend und ben Beift ber Zeit allein vollfommen characterifirend ift bem parteilofen Beobachter bie mahrhaft fanatifche Buth, zu ber fich brei Biertheile einer gangen Berfammlung ehrenwerther Danner burch einen Begenftand formlich berauffdrauben lagt, ber von vorn berein wohl nur feines feubalen Urfprungs megen ihren Baft erregt, und burch bie iconen, burch und burch mit philanthropischen Gentengen bespicten Revensarten einige ihrer Rebner ihnen endlich als bochft verbammenewerth erscheint und in Folge beffen biefe herrn ein Gefet beantragen, welches ihnen felbft bei einigermaßen vorurtheilofreier Beurtheilung als ganglich unausführbar ericheinen muß.

Die Berechtigung zur Ausübung ber Jago ift ein ebenfo altes Recht und fann ein ebenfowohl begrundetes Eigenthum fein, ale bas Recht jur Benugung von Grundfluden und bat folglich mit biefem gang biefelbe Beachtung und benfelben Schut von der Gefeggebung und der regierenden Gewalt ju fordern. Soon feiner eigenthumlichen Ratur nach tann bas Jagbrecht feineswegs mit andern , die Freiheit des Grund - Eigenthums beschränkenden Real-Laften in gleiche Rategorie und unter gleiche Rechts-Grundfage gestellt werden. Das Jagdrecht wird immerbar auf jedem auch dem fleinften Grundflude haften bleiben, gleichviel in weffen Belit Diefes Recht übergeht und auf welche Beife die Ausübung Statt findet, mabrend Bebnten und abnliche gaften, find fie durch Ablofung an ben Eigenthumer bes belafteten Grundfludes übergegangen, verfdwinden, als batten fie nie eriftirt. Die Ablofung bes Jagbrechts mare bemnach wie jeder Unbefangene begreifen tann, nur eine vom Gefet gutgeheißene und begünftigte Usurpation eines Eigenthums ju Gunften britter Personen, Die ungleich ber Expropriation won Grundftuden ju öffentlichen 3weden, bem urfprunglichen Eigenthämer bas Seinige nimmt, um es einem Andern gum namlichen Gebrauche ju geben, folglich eine Dagregel, beren Ausführung in einem Staate wie Preugen am allermenigften ju befürchten ftebt.

Bir fagten vorbin, bag nach naturrechtlichen Grunbfagen

bem Jagdrecht der nämliche Schus gebühre wie jedem andern Eigenthum und wir glauben, daß das Geset ihm ebenso gerechter Bater und die Justiz eine ebenso liebende Mutter sein müsse. Daß dem aber in der Birklichkeit ganz anders ift, wissen wir freilich auch, da sich das flieselterliche Berfahren leider gegen die Jagd ja täglich und beutlich genug äußert, und die Bidersprüche in der Gesetzgebung und die Inconsequenz der ziedern wie der höhern Gerichte allein schon hinreichend sind, dem nicht sehr passionirten Jagde-Eigeuthümer sein Jagderecht ganzlich zu verleiden.

Befchäbigt ber Jagoberechtigte bei Ausübung feines Rechts bie fruchte bes bejagten gelbes, fo muß er ben Schaben erfegen und pon Rudficht darauf, ob biefes Recht ohne jenen Schaben zu verurfachen, ausgeübt werben fonnte ober nicht, ift nie die Rege; gerftort aber ein gandmann beim Daben feiner, diefe ober feines Rleeftude ein ganges Ongend Dubnernefter ober baut noch fo vielen jungen Safen bie Ropfe ab, fo hat ber Jagoberechtigte bas Rachsehen und die Boraussicht, bei Unbebung einer Rlage von ben Gerichten abgewiesen ju merben. Rur ben unbedeutenoften Schaben nicht allein an Relofrüchten und Dbftbaumen, fonbern auch in Biefen und Walbungen, ber burch Beugen - oft genug aus ber verworfenften Claffe, namentlich aus ber ber Bild- und Polzbiebe, besonders ausgewählt - als Bilbichaben bewiesen wird, muß nach ber jegigen Praris der Gerichte, in Ermangelung einer darüber fprechenben gefetlichen Bestimmung, ber Bagoberechtigte einfteben, gang einerlei, ob eine übergroße Begung tes Bilbes Statt findet ober nur ein paar Safen in ber gangen geloffur und ein eingiges Reb im Balbe fich finden; wollte aber ber Jagoberechtigte, um ben fpftematifden Prellereien gu entgeben, bie burch foldes Berfahren bervorgerufen werben, einen Bafen nach bem gefehlichen Jagbichlus ober gar eine Rebgeis erlegen, fo ift er, wird biefes angezeigt, ohne Gnade polizeilicher Strafen verfallen. Babrlich Biberfpruch genug! — Liegt bie Jago nun pollends im Begirte eines Friedensrichters, ber, ganglich unbetanut mit Befen und Ausstbung ber Jagb, unnachgiebig feine Anfichten nach ber allgemeinen Stimme und nach unvercauten Mittheilungen regelt, fo - wird bas Jagbrecht formlich jum odis, und unter folden Amftanden murbe bie Jagdablöfung, tonnte dies Phantom überhaupt jur Birflichfeit werben, bem Jagoberechtigten nur angenehme Ausfichten bieten. Regel findet man aber, bag Richter, bie felbft Zagbliebhaber find, in ihren Urtheilen weit mehr bie Rechte bes 3agb - Berechtsams respectiren als wo bies nicht ber gall. Dies geschieht aber ficerlich nicht aus Parteilichkeit für die Jago, - es ift vielmehr natürliche Folge ihrer Befanntichaft mit berfelben und bas unpartheiliche geiftige Erfaffen bes ihr Eigenthümlichen, modurch ber Juftigbeamte als Polizei - wie als Civil - Richter bas von allen Barteien vorgebrachte auf den technichen Betrieb Begugliche grundlicher beurtheilen tann, gerabe wie Raufleute ale Richter bes hanvelsgerichts über die bort vortommenben Rechtsftreite tompetenter find, wie bloge Juftigmanner.

Auf biefem eben nicht erfreulichen Puntte fleben bie Angelegenheiten ber Jago auf ber rechten Rheinfeite ber Preußischen €t—r.

Rhein-Proving, im Jahre 1845. Der Mangel bestimmter gefetlicher Rormen bei Jeftftellung von Bilbicaben und bie folefe Praxis, welche die bobern Gerichte in Diefer Dinficht augenommen, find für ben Jagbinhaber bas Schlimmfte an ber Sache. Die übrigen Calamitaten, wogn auch noch bie geringen wenig respectirten Strafen ber Bilbbieberei geboren, find noch zu erdulben, und werben burch bas langft erwartete neue Forft - und Jagb-Polizei-Gefet wohl ihre Erlebigung fo weit finden, als bies überhaupt von ber nachften Butunft gu erwarten flebt. Bas aber bas Gefdrei nach Ablofung ber Jagb betrifft, fo konnen wir aus inniger Ueberzeugung in biefer hinfict luns feiner Aurcht bingeben, vielmehr nehmen wir Die Sache von ber beitern Seite und verzeihen ben Berrn gang von Bergen ihren bofen Billen icon bestalb, weil fie mit ihrem "Kreuziget, freuziget!" und mit wahrhaft findifchem Spettatel etwas Unmögliches forbern, - turg, weil fie nicht wiffen, was fie thun und mas fie wollen.

₹—r.

Aurheffen Anfange Marg 1845. (Bitterungebericht).

Bon Mitte Dezember v. 3. an, fceint ber frühere Charafter ber Bitterung fich gang geandert ju haben. Statt br im Jahr 1844 vorgeherrichten Raffe ift bas Gegentheil eingetreten. Bon Mitte Dezember 1844 bis gegen Enbe Januar 1845, maren felbft unfere Berge von Sonce befreit, und eine trodne, felten 4-5° R. überfteigende Ralte, maltete por. Gegen Enpe Januar trat ein nicht febr bedeutenber Schneefall ein, welcher fich indeffen von Anfang gebruar an, durch mehrmalige Riederschläge in ber Beife fleigerte, baß jest ber Boben in ben Balbungen, ba wo teine Eimvirtung Des Bindes fatt finden tonnte, 13/2 bis 2 guf boch mit Schnee bebedt ift. Dit Beginn bes Monats Februar nahm auch bie Ralte bedeutend zu, und zwar bei Rordweffmind, bei welchem überhaupt in biefem Binter fets ein Steigen ber Ralte gu bemerten ift. Um 9. Februar geigte bes Morgens bei Gonnengufgang ber Thermometer 17° Ralte, am 10ien 20°, am 13ten 180; von ba an bis jum 19ten wurde es bei Schneenieverfchlag gelinder, bann flieg brei Tage lang die Ralte wieder; von ba an nahm biefelbe ab, fo bag am 24ten Abends fog ir Regen, in ber Racht aber wieber groft eintrat, welcher fich nach und nach wieder fleigerte, so das am 1. Mars ber Thermometer wieder bis auf. 17° unter 0 fiel, und auch heute Morgen (3. Marg) hatten wir 9º Ralte.

Leiber haben von Mitte gebrnar an, in Folge biefer beftigen Ratte und ber tiefen Schneevede, in den meiften Schlägen die Polzhauereien eingestellt werden muffen, da besonders die Stodrodungen, wegen des tief in die Erde eingesdrungenen Froftes ihren Fortgang nicht mehr haben tonnten.— Als Folge des lang anhaltenden Binters und der bestigen Ratte sind fast alle Polzvorrathe aufgegangen, zumal bei der drmeren Bolfstlasse, welche ihr Bedurfnis auch durch Leseholzsammeln nicht befriedigen tonnte, und man mußte zu Bermei-

bung von baufig vortommenben Frevelu, mit Rothfolg ju Salfe tommen.

Es zeigen fich in ben Balbungen viele Manfe, welche nicht allein die jüngern Buchenbeftande, sondern auch hier und ba die Riefernkulturen angegangen haben. Der Schaden, zumal bezüglich auf den jüngften Buchenaufschlag, läßt fich erft nach dem Schnecabgang vollftändig überseben.

Die Riefersamen-Ernbte fällt, wie zu erwarten war, nur gering aus; boch toftet bier bas Pfund Riefersamen nur 12 Sgr., indeffen ift zu befürchten, daß viel vorjähriger Saamen für frischen verlauft werden wird, da sich bavon noch ftarte. Borrathe sinden durften. Für nächstes Jahr find die Aussichten bezüglich auf diesen Saamen beffer. Der Lärchenbaum-Saamen ift zu 8 — 83/2 Sgr. pr. Pfund zu haben.

In Folge ber fehr beftigen Ralte, und ber tiefen Goneebede, welche feit ben 25. Kebruar eine Rrufte bat, leibet bas arme Bild feber Gattung febr. Bum Glud für bie Rebe liegt in allen Schlägen viel gefälltes Bolg, woran fie fic afen; auch haben fie in biefem Binter gutter angenommen, was fonft bei biefer Bildgattung fcwer batt und noch am beften mittelft. ungebrofdener Dafer - und Erbfen - Barben gelingt. Die Baafen tommen jebe Racht in Die Garten, ja in die Dorfer felbft; in bem Balb fpurt man faft teine mehr. Die Relbbühner liegen an ben Quellen, und befuchen bie Landftrage und viel gefahrne Bege. Auch bie guchfe fpurt man nur noch bochft felten in ben Balbungen; fie befuchen auch die Bane nicht, mas fonft ju Enbe ber Rangjeit baufig ber gall ju fein pflegt, fonbern traben in ben gelbern umber, und geben Rachts bis in die Dorfer, wo fcon einige bier erfolagen worben find. In einer andern Gegend Rurheffens hat nach Radrichten in öffentlichen Blattern, ein guche mehrere Dunde gebiffen, wovon einige toll geworden fein follen! -Auch hier hat vor Rurzem in einem benachbarten Dorf ein Buche Rachts einen Dund gebiffen, und ift von berbeigeeilten Menichen bann tobt gefchlagen worden. Bis jest haben fich noch teine Folgen bei bem gebiffenen; an die Rette gelegten Sund gezeigt, auch bas Anfeben- bes getobteten guchfes zeigte feine Spuren von der Buthfrantheit. Babriceinlich batte ibn ber hunger in bas Dorf getrieben, und At hat fich nur gegen ben ibn anfallenbent hund vertheibigt. -

Paris im April 1845.

(Steigen ber Preife bes Eifens in England und granfreich).

Des in 1844, begonnene Steigen ber Eisenpreise in England fährt immer noch und fletig fort. So 3. B. ift der Preise einer Sonne Eisenbarren, welcher auf 120 Franken gefallen war, im März 1845 wieder auf 325 Franken gestiegen und verhältnismäßig ist das Steigen des Preises des Gußeisens (der Raffeln 1c.) eben so beträchtlich. Diese Erhöhung der Eisenpreise erwedt, wie das Mining-Journal berichtet, lebhaste Besorgniffen. Manche behaupten, es sei eine erzwungene

Digitized by Google

ober durch Speculation herbeigeführte Stelgerung; indeffen möchte der natürliche Grund in den febr ausgebehnten neuen Anlagen von Eisenbahnen für Großbrittanien liegen. Auch in Frankreich macht fich bereits einiges Steigen der Eisenpreise bemerklich, in Boraussicht der durch Eisenbahnbauten vergrößerten Rachfrage. Das Publifum durfte eine Ermäßigung der enormen Eingangszölle auf Eisen hoffen, wenn nicht die

Inhaber ber Etsenwerte zu mächtig wären. Möchte bieß boch in Deutschland eine Warnung sein, sich zu hüten vor einer weiteren Erhöhung der Eingangssteuern des Eisens, zumal die Preise des Eisens schon so hoch find, daß dabei die Eisenwerte, auch ohne solche Zollbegunftigung, bei einigermaßen Sorgfalt, recht gut bestehen, ja reichlichen Gewinn ziehen können.

Mus Baben, Darg 1845.

(Radweifung ber im Jahr 1843 gur Angeige getommenen, unterfuchten und beftraften Forftfrevel).

Die nachstehende Rachweisung der Forfifrevel in 1843, aus der amtlichen Bekanntmachung entnommen, schließe ich meinen biesfallfigen früheren Mittheilungen an.

Ramen	Im Jahr 1842 wurden an- gezeigt.	3m Jahr 1843 wurden an- gezeigt.	Bermeh- rung.	Berminde- rung.	Bon ben pro 1843 angezeigten Freveln wurden		
der Forflämter.					bestraft	frei- gesprocen	nicht erledigt
Achern Bruchfal Carlbrube Carlbrube, Hofforstamt Donaueschingen Emmendingen Freidurg Gernsbach Dainstadt Deidelberg Randern Mosdach Dffendurg Pforzheim Salem St. Blassen Schoeden Schoeden Schoeden Schoeden Schoeden	15,477 56,439 21,097 8,986 2,786 13,814 9,063 10,414 23,939 34,653 6,110 16,986 22,402 18,561 427 3,964 51,373 9,150 2,606	14,437/ 47,656 17,728 7,185 2,896 11,799 6,852 20,745 29,879 4,785 14,465 18,383 14,786 669 4,300 44,222 10,626 2,065	110 	1.040 8,803 3,369 1,801 — 2,015 2,211 1,893 3,194 4,774 1,325 2,521 4,019 3,775 — — 7,151 541	14,074 46,909 17,382 7,091 2,845 11,609 6,693 8,310 20,261 29,474 4,560 14,156 18,086 14,601 4,149 43,917 10,508 2,017	255 679 246 80 49 139 96 174 389 332 91 215 252 166 4 52 299 83	108 68 100 14 2 51 63 37 95 73 134 94 45 19 6 35 12
Bertheim Rosenberg	1,838 723	1,073 832	109	765 —	1,018 781	30 27	.25 24
	330,828 3m @	283.904 Sanzen Bermi	2,273 nberung	49,197	279,102	3,694	1,108-
· •	•		,	•		•	m.

Rieberbagern, Darg 1845.

(Die Theuerung bes Brennholzes, rudficilich bie Einführung holzerfparender Einrichtungen in ben Gebauben betr.)

Um ber burch bas beträchtliche Steigen ber Polzpreise laut gewordenen Besorgnis tünftiger Polznoth möglichft entgegenzuwirken, hat die tönigl. Regierung es für angemeffen
gefunden, einerseits ftrenge Aufficht auf die Stiftungs., Gemeinde. und Privat-Baldungen zu halten und auf forstwirthschaftlicher Benuhung berselben zu bestehen, anderseits
aber die Anwendung und Berbreitung der holzersparenden
Rethoden und namentlich den Gebrauch von Sparöfen und
Sparherden, dann eine zwedmäßige, die Barme zusammenhaltende Einrichtung der Bohngebaude allenthalben in An-

regung zu bringen und zu unterfützen. Im Bertrauen auf biefes Bestreben ber königl. Regierung bat ber quiescirte königl. Gausondukteur von Ponzelin zu Iendorf, Landgerichts Bilsbiburg, eine Fabrik-Etablissement gegründet, worin aus der wegen ihrer ausgezeichneten Qualität rühmlicht bestannten Kröninger Thonerde nicht nur verbesserte Desen, sondern auch von ihm erfundene Röhren aus glasirtem gebrannten Thone zur Persekung enger Kamine gesertigt werden. Die Bortheile der engen Kamine haben bereits allgemeine Anerkennung gefunden, und Seine Maisstät der König haben, nachdem mehrsache und vielzährige Beobachtung die engen, durch Menschen nicht zu besteigenden, Kamine als nüblich und gesahrlos dargethan hatten, auf den übereinstimmenden Antrag der königl. Kreisregierungen und auf das motivirte Gutachten der königl. obersten Baubehörde

. Digitized by Google

befchloffen, die Anlegung enger vom Schornfteinfeger nicht gu befahrenben Ramine ju gestatten. Die von bem quiesc. tonigl. Bautonbutteur von Ponzelin erfundenen Robren aus glafirtem gebraunten Thone verdienen nach ber erft in neuerfter Zeit flatigehabten technifden Prufung ber in bem von Bongelinifden Sabrit- und Bobngebaube ju Ifendorf mit folden Robren aufgebauten Ramine eine gang befondere Empfeblung, ba baraus bie Beftätigung hervorgeht, bag biefe engen Raminrobren, welche von Thon 6 - 10 3oll weit con-Aruirt und innen glafirt find, bann 3 Linien Banbbide haben, bei Anlage von engen Raminen viel ficherer und entfprechenber find, als weite ober nur von Mauerwert aufgefühtte und verputte enge Robren, weil die innere glatte flache bas Reinigen erleichtert, bas Anfegen von Glangruß verbinbert, einen lebhaften Bug erzeugt, woburch bas Rauchen ber Ramine möglichft beseitigt wird, und weil diese glafirten Röhren wegen ber besonderen Saltbarteit bei geboriger Ummanerung gegen einen Raminbrand, ber ohnehin bei biefer Conftruttion nicht leicht moglich ift, vollfommene Sicherheit gemähren.

Da nun von Ponzelin die Bewilligung zu Riederlagen für bie in feiner gabrit ju Ifenborf erzeugten Topfer-Befchirr, Defen und gebrannten Robren jur Berfiellung enger fogenannter ruffifcher Ramine, geruchlofer Abtritte und Bafferleitungen ju Paffau und Straubing in der Ermagung erhalten bat, bag die Berbreitung bolgersparender gut conftruitter Defen im allgemeinen Intereffe munichenswerth ericeint, und bag bie von bem pon Pongelin fabrigirten gebrannten Röhren, auf welche er erft fürglich ein Bewerbs-Privilegium erhalten, in feuer. und baupoligeilicher Binficht für febr awedmäßig erachtet worben find, fo marb die tonigl. Regierung in Rudfict auf bas allgemeine Intereffe an bem Gebeiben folder Unternehmungen veranlaßt, auf baffelbe im Allgemeinen aufmerkfam zu machen, namentlich aber bie Polizeibeborben, fowie bie tonigl. Bauinfpettionen von Rieberbapern aufzuforbern, gur Anwenbung und Berbreitung ber gabrifate Diefes Etabliffements wohlwollend mitzuwirten und inebefonbere bei nothwendig werdenden Bauten in Soul- und Stiftungegebauben bierauf geeignete Rudfict ju nehmen.

L.

Jaffp im Januar 1845.

(Forft- und Jagbjuftanbe ber Molbau).

Die Berfassung ber Fürstenthämer Moldau und Balachen ift eine rein arihofratische. Der Bojar, bojaro, bojariu, ober abelige Gutsbesitzer ist der herr des Grund und Bodens. Er besitzt die ausgedehntesten Privilegien, zahlt werer Steuern noch somsige Abgaben, und will keinen andern Richter anertennen, als sein eigenes Gewissen. Bei seinem hange zum Lurus und Bohleben vergeudet er gewöhnlich in den größern Städten die Erträgnisse seiner Landguter und die Reichnisse seiner Bauern, die auch hier, wie in Ungarn, die Bezeichnug

misera contribuens gens mit Recht führen. Seine Bildung ist in der Regel für den Salon berechnet, und seine Conversationssprache die französische. Eifersüchtig auf ihre hergebrachten Privilegien und Borrechte leben die Bosaren mit den von der Pforte bestätigten Fürsen meistentheils im Unfrieden, und der Einsuß, welchen der Fürst der Walachen durch einen Ferman des Großsultans neuerlich über die Bosaren erlangte, hat schon eine Menge Zerwürsnisse erregt, und manchsache Intriguen veranlaßt, wodurch des Fürsten beste Waßregeln für das Gemeinwohl gelähmt werden. Es ist fein seltener Fall, daß der Bosar die Renten seiner Güter auf 1—5 Jahre von wucherischen Pächtern vorausnimmt. Jene Pächter, welche den Pachtschilling auf 3—5 Jahre vorausgeben können, prositiren bei guten Ernten, welche der vortresstiche Boden sasst allsährslich reichlich gewährt, zuweilen einige tausend Outaten.

Bebeutend find die Balbungen, besonders in ber fleinen Balachen im Norden ber Moldau. Gie befiehen aus Buchen, Efchen, Eichen, febr vielen Linden und Ulmen; Rabelbolg trifft man nur wenig an. Das Baubolg liefern bie tarpathifchen Gebirgewalbungen, namentlich die Korfte bes Rurften Bhita fur Jaffy. Gine rationelle und nachhaltige Bewirthschaftung ber Balbungen ift unseres Biffens in ben Dongufürftenthümern noch nirgende eingeführt. Dan ichlagt bas bola im tablen Abtrieb, und uberläßt ben Stodausichlag und jungen Aufwuche ber Ratur. In Jaffy toftet bie Rlafter Prügelholz von 7 Biener guß Bobe und Beite 20-30 Piafter, à 8 fr. C. D. ber Piafter. 3m Balbe toftet ber Bagen Prügelhola 30-40 Para ober Pfennige, ungerechnet Fällerlohn. Der Bauer ift verpflichtet, für den Bojaren beffen benothigtes Solz ju fällen und beizufahren. Dafür verbleibt ihm bas abfallende Aft - und Dberholg. Der Gutspächter ift befugt, Dolg für eigenet Rechnung jum Bertauf ichlagen ju laffen. Bieweilen verpachtet ein Bojar nur feine Balbungen. In biefem Kalle wirtbicaftet ber Pachter nach Belieben; er lagt Solg folagen, foviel er nur ablegen tann; er benutt ben Bald jur Schweinemaft, jur Lohgewinnung und wohl auch jum Potaschefieben. Diefe ben Landguterbefigern so nachtheilige Berhaltniffe werben im Laufe ber Beit in bem Dage fich anbern, ale bie Gobne ber Bojaren auf ausländischen Universitäten ben Biffenschaften obliegen und über ihr mabres Intereffe fich belehren merben.

Die Jagd ift frei und ergiebig, befonders an Hafen, Bildenten, Rebhühnern, Bachteln, Schnepfen. In neuerer Zeit wollen jedoch mehre Gutsbesitzer die Jagd auf ihren Güttern als eine Gerechtsame in Anspruch nehmen, worüber es zuweilen zu Raufereien kommt. Ein Jagdgesetz eristirt nicht. Bor sieben Jahren wohnte der Korrespondent einem großen Treibjagen in der wildreichen Gegend von Bucharest bei, auf welchem in zwei Tagen in zwölf Trieben über 1000 Hafen, 150 Rehe, 30 Bölfe und 50 Küchse geschöffen wurden; am dritten Tage wurde auf Sauen gesagt, und deren ein Dusend mit Augeln erlegt. In den Karpathen gibt es auch noch Luchse und Bären.

Notizen.

A. Labepfropfen, ein Gefchent feinen weil. Jagbgenoffen, fleten Freunden, von einem Reconvalescenten.

> Bevor "ben Act" 3hr lef't, muß ich Euch fagen: (Souft möchtet tritifirent 3hr b'ran nagen) Der herr läft nicht blos Rachtigallen fclagen; Auch Spapen burfen "breinzusalpern" wagen.

I. Zagbreiz.

Botto: Das ift's Geheimnis ber Jagerei: --Mit hirich und Juchs und Auerhabn, Mit Buchs und Schuß ift's nicht gethan, --Es ift ein Geift babei! -- Lanbe.

Bu welcher Bergnitgung fühlt man fich, fobalb man ihren rechten Beift gefaßt bat, mit machtigerm Drange bingezogen, als jur Jago? — Es ift jenes beim Jagen erwedte lebendige Sebnen nach Greibeit, ein reges Streben nach eigenmächtigem hanteln, nach unbeschränftem Schalten und Balten in Balb und Alur und über ihre Bewohner, bas fühne Berlangen, ich möchte fagen, zum Gebieter ber Schöpfung fic aufzuwerfen; es ift die Belebung des Muthe und Kraftgefühls im Jagenden, (welches feine Gefahren, feine Sinberniffe auf ber vorgeftedten Babn ibn achten ober icheuen lagt), verbunden mit bem erregten fcmeichelnben Bertrauen, im Betteifern und Ringen mit ben gabigfeiten bes begabteften, bes ebelften im Thierreich - bes Bilbes, - bod endlich über biefe triumphiren ju tonnen, fei es durch umfichtige Runft, burch Lift ober Gewalt, - und mieberbazwischengreifent bas wechselnbe Spiel bes Bufalls, alle Berechnung vereitelnt, jum Unerwarteten Alles umgeftaltent; babei bas ftete Laufden und Spaben, biefe emige Aufregung und Spannung; und nun jene Abwechelung, welche in jeder Beziehung bie Jago fortwährend bietet, (fcon jebes Aufthun bes Bilves, bas Anbringen bes Schuffes, wie fo verschieben von jebem vorbergebenden geftaltet fich's!) - mehr noch bie Mannigfaltigfeit ber Bilbarten felbft und bie Berfchiebenheit ber Zagdmethoden, wechselnd mit den Jahrs - und Tageszeiten; - fobann bas genugthuenbe, erhebenbe Bonnegefühl bes Baidmanns Angefichts ber errungenen Beute und endlich Gottes freie, berrliche Ratur ber Schauplat biefes belebten, traftigen Auftretens, all' dieses wogenden Treibens, dieses Bollgenuffes: bas ift's, was bem Jagen ben magifchen Zauber, ben nie fowindenden, fets lebendig frifchen Reiz verleibt. —

IL. (Bruchftüde),

Sene Luft, die Traume fpinnende, Und die Kunft, die Thaten finnende. – Laube.

Ein Jäger, sollte man meinen, hatte burchaus keine Beranlaffung, der Erzählung etwa eines Jagdausslugs, wie ihm so häusig zur Laft gelegt wird, etwas Uebertriebenes, eine Unwahrheit beizumischen. Die einfachste Beschreibung mußte sa in einem Jagerrohr intereffanten Anklang finden: wozu benn nun dem fo Anfprechenden hobern Reiz verleiben, das fo Mannigfaltige noch vermannigfaltigen wollen? —

Jedermann weiß fa: wenn der Becher des Bergnügens und Glücks dem Menschen auch reichlich gefüllt gespendet wird, doch niocht' er dann ihn übersprudelnd leeren. — Dies bethätigt vorzäglich der Jäger; — man erfieht's aus seinen Jagdberichten. Denn gerade die nicht selten kühnen Bünsche, die während bes Jagens (selbst dann oft, wenn Diana sich ihm günstig geziegt) in seinem ungenügsamen Perzen aufgestiegen — dies pflegt der Baidmann beim spätern Erzählen als wirlich realisitrt anzugeben.

Ihm mag zur Entschuldigung bienen, foaß nichts-auf ber Belt, indem es zugleich den reichften Stoff bazu bietet, auch mehr zu schmeichelhaften Phantasiegebilden verlockt und somit nachher zu erdichteten Schilderungen verführt, als grade bas Jagbleben. Und der Grund hiervon? — eben weil das Jagen bie regsamsten, die lebhaftesten Gefühle ber Menschenbrust reizt und befeuert, und diese, werden sie nicht in der Birklichfeit vollauf beschäftigt, genährt, — im Gebiet der Phantasie ihrer Jagd nachgeben. —

Sollten fie dabei nicht versucht werben, im Revier ber Poeffe zu wildbieben? —

Bahr ifi's; selbst ber sonft ftumpffinnige und geiftlofe Idger fühlt unbewußt fich gedrungen, mit Aufregung, mit Beuer (und wie so leicht beshalb übertreibend) zu schildern, wenn's dem poetischen Bilde gilt, und er, wie jeder Baidmann, weiß Jagdscenen mit dichtrischen Farben auszumablen.

Sollte das nicht ein Schimmer, nicht Bürge bes boben Reichthums von Poefie fein, die im Bereich des Jagens, da fle so selten daraus in üppigem Gewande an's Licht hervorgetreten, verborgen noch weilet, — sollte ihrem wildromantischem Lieblingshorft dis jest tein eingeweihter Sterblicher genahet sein? —

Ш.

3 a g b g l ü d. (Reine Münchhansiade.) *)

Motto: Gludt's heute nicht, gludt es boch morgen! 2Bilbungen.

Bon der gestrigen Besichtigung meiner Privat-Jagd- und Sischerei tehrte ich, obgleich über Mangel an Wild und Fischen zu klagen ich eben nicht Ursache gefunden, doch ganz verstimmt nach Sause zurück. Ich hatte nämlich demerkt, daß seit einiger Zeit ein schleichender Fuche, ein scharsbefralker Sabicht und ein langschnäbliger Reiher durch ihre diebischen Eingriffe, ein seder in seinem Revier, der Jagd schon bedeutenden Schaden zugefügt hatten und war sesch einige Stunden vergeblin beim Bersolgen der Räuber bemüht gewesen. Abende legte ich mich mit dem sesten Borsat schlafen, morgen Alles auszubieten, um

^{*)} Appendir zu Rro. II. Erzählung ohne Uebertreibung und Unwahrheit. —



wenigstens einem bom faubern Rleeblatt bas Bandwert ju legen. - Die aufgebenbe Sonne traf mich schon im Freien. 3d naberte mich zuelft einem großen beschilften Teiche. Dort wollt' ich nach einer Rachtangel feben, Die ich geftern einem majeftatifden Dechte gelegt, vielleicht auch mar ber Reiber bafelbft am Fifchen, ober fonft hofft ich, bort ein Gecentenpaar beftrafen ju tonnen, welches mir geftern zwei Schwane, bigr eine Seltenbeit, burd ungeitiges Aufftreichen, von biefem Teiche verscheucht hatte. Schon in ber Ferne beginnt mein Theo ju winden, anzuziehen und bald fieht er, wie fefigebannt. 3ch frieche bis auf die Bobe des Uferabhangs, und - o Bunder! mas erblidt ich: Rabe vor mir fieht ber Reiber, gerade meinen erfehnten Dechtkonig aus bem Baffer gabelnb - und am jenseitigen Ufer erfeb' ich ben Sabicht, emfig mit Rupfen einer ber vorgebachten Secenten beschäftigt. Um burch eine Doublette — (bas andere Ufer lag außer bem Bereich meines Schuffes) benunoch jest beiben Schelmen bas Baraus ju machen, begann ich also zu operiren: - 3ch jog mich jurud und umfroch bie Balfte bes Teiche, unbemerkt vom Theo; - boch fowie biefer meinen lugenden Ropf jenfeite, im Ruden bes Sabichte, fichtig wird, da erhobt er auf feine Art ein piependes Gewinfel, und als ber Reiher, aufmertfam gemacht, mit ber Beute im Schnabel vor ihm fich aufschwingt, springt er mit bellem Rlaffen binterbrein, fo bag ber erfcredte gangidnabel blindlings auf mich losfteuert. Darquf batte ich's abgeseben; benn, ale er auf Schufweite berangetommen, rufe ich laut auf, worauf auch ber Dabicht mit feinem fetten Biffen, nabe bor mit auffteigt. Grabe wollt' ich beide Laufe abfeuern (ber Erfolg mar ja ficher) - als - ich foldes vergaß. - Denn inmitten bes Leichs fcwebten in biefem Augenblid bie beiben Schmane bee vorigen Tage bicht neben einander: - ein Schuß, und beibe fanten verendet auf ibr Element. Schnell wollt' ich nun bie anbre Labung ben Dieben nachsenben; - boch, wie ich zu meiner Kreude gemahrte, that foldes nicht mehr Roth. Denn ber Babicht, ichen nach feinem Rubenorer fich umichauend und bebonnert burd ben Souf, mar mit folder Gewalt in bee Reibers aufgesperrten Oberschnabel gerannt, daß beffen Spipe aus ber Rudfeite feines Salfes bervorragte. Dem Reiber mochte jest ber Ropf ju ichmer merben : er fturgte fammt feiner gaft nieber auf die mogende Bafferflache

Theo hatte die Ginficht, die vier Braten bei ber Schnabel- fpige auf ein mal zu apportiren. -

IV. Roch nicht Alles! (Fortsehung.)

Ich jog bie nunmehr überflüffig geworbene Angel an's Canb, und fiebe ba, an verselben hangt ber Kopf ber andern Secente. — Die Ente felbst, die an der Angel sich gesangen, so bacht' ich, ist wahrscheinlich durch einen Itis weggesapert. "Ei, ei!" sprach ich bei mir, "ware anch diese bein, so hattest du ja inisgesammt, wonach bente bein berz sich gesehnt. — Doch nein, anch der Zuchs ist ja nicht in deiner Gewalt." — Bur heute indes konnt' ich mich begnügen.

So verpadt' ich benn meine und ber Rauber Beute und trat ben Rudweg an. — Schon in ber Rabe meines Landguts gewahr' ich ploblich, unfern vom Bege, neben einem gefällten Baumfiamme — trügt mich mein Auge? — nein, nein! — es ist wirklich herr Reineke, ber, sobald er meiner ansichtig wird, sich hurtig brückt und, je weiter ich fortschreite, mehr und mehr hinter sein Berfted sich juruckieht. — Bas ist ba zu thun?

3ch begann ben Stamm zu umfreisen, und, wie ich gebacht, so geschah's, ber Luchs sucht ben Stamm so lange zwischen fich und seinen Berfolger zu bringen, bis dieser, naber herangeruckt, ben Rothen mit bem noch gesabenen Schuffe auf ben Pelz brennt. — Reben ihm lag die fopflose Secente, bie ber Spion von ber Angel aufgeangest.

Glaubt 3hr, bag ich für jest teinen Bunfc mehr begte, als bie Gefammtlaft an Ort und Stelle ju haben ? -

"Fenfter auf, damit man nicht erftidt in der ungeheuren Lüge!" — so werdet Ihr ausrufen, meine Freunde: — aber, beim St. Hubertus, es ift nicht einmal llebertreibung! — sondern, — wie in dem Augenblick, als ich den vom Reiher entschubpten Decht und die vom Habicht gerupfte Ente, duftend zubereitet, verspeisen wollte, — wie da mein bellender Ragen zum größten Berdruß empfand: — Alles war ein Traum gewesen!

V. Baibmann's Binfche. (Beleg zu Rro. II.)

Motto: - Bas wäre benn bas eble Baldwert sonder Muh' und Gesahr? - B. Scott.

Reben ber Uebertreibungssucht (vulgo Jagdlatein) und, wie gezeigt, gewissermaßen Beranlassung berselben, ift die Ungentigsamteit eine Untugend des Watdmanns. Mit diesem Ausbruck will ich keineswegs etwa Unzufriedenheit mit seinem Loose bezeichnen, (wem wird wohl mehr heiterkeit und Frohfinn zugesprochen?), sondern nur sein stets dürstendes Sehnen nach noch Mehrem, als ihm das Jagdgluck, nach Besserm, als Ratur und Kunft ihm bieten mag.

Bo ift ber Jager, welcher gebeugt unter ber Laft von 11 erlegten Auerhühnern, bas Dupend fich nicht vollgählig municht?

Und follte man glauben, daß Bielen die, man dürfte fagen, bis zur Bolltommenheit gebiehenen Jagdrohre nicht genügen ? — Sie sehnen fich nach Flinten, mit benen man das Bild trifft, ohne vorheriges Itelen, ober wenigstens nach Freitugeln, wie bes Freischützen.

Dürften wir als treue Mithelfer beim Erjagen bes Bilbes uns geeignetere, thätigere Wesen wünschen, als wir in den vielerlei Jagdhunden besihen? — Und doch fenn' ich einen Baidmann, welcher nach einem hühnerhunde verlaugt, so boch und träftig gedaut, daß er, gesatteld und gezäumt, seinen gesspornten Jäger aussihen lassen, und so schnellläusig, daß er, im Fall des Borbeischießens, jedes vierläusige Bildpret im Laufe erjagen und sodann mit gewaltigem Gebis erwürgen könne.

Doch für mein Leben gern sah ich den so bertiten ge-

machten Rimrob burch bornig Gebülch und sumpfigen Moor fprengen. — '

Beniger boch, als ber Borgenannten, verftiegen fich meine und meinte Freundes Bunfche: - fie beschräntten fich auf unfre Geber-Augen, mit benen bei Racht gleich icharf, wie am Lage, feben ju tonnen, wir, die Babrheit zu gesteb'n, mehr als einmal gewünscht haben. Wir bachten uns bann oft in bunffer Racht inmitten eines Schwarms von Schladerganfen, wie wir fie fectioneweife an ben Balfen jufammentoppelten, faben im Geifte ben beutefpahenben Buche uns gur Beute merben, und dem forglos afenden birfc, wie "Geifter ber Ditternacht" *) naben. Gin foldes Auge und freie Jago, soweit ber Dimmel blau, bann murben wir, fo mabnten mir bamale, mein Freund, bie Gludlichften ber Gludlichen fein. - Doch wie lange murbe foldes 3ggbgebeiben uns ben befeeligenben Reis gemabren? - Bielleicht gar murbe Gewinnsucht und Gelbgier, Diefer Rrebeschaben und Ruin fo vieler Jagben, in's Spiel treten, und worin lage bann ber Unterschied zwischen une Jagern - und ben Detgern?

VI. Begweifer in ber Genne.

Die heutige Jagd auf Becaffinen war beendigt. Ermüdet, wie ich war, — es war ein heitrer Rarztag, die ungewohnte Frühlingssonne außerft brüdend und ich selbst im Jagdeifer bedeutend tief in die Senngebrüche gerathen, — so wünscht ich den nächsten Beg nach dem Landungsplaße, der Talle, zu wissen. — Bor mir gewahrt' ich neben der Hecrde einen Schäfer, schräg barstehend, mit Urm und Ropf auf den schräg hingestellten Stad gestüßt. Ich frage. Reine Antwort, — sowenig sein träger Pund meines Bello's muntres Anbellen erwiedert. Endlich gewinnt's der Faule über sich, saft unmerklich das eine Bein zu erheben: er deutet damit nach einer Richtung, sebenfalls so, wie es ihn am wenigsten Anstrengung kostet. Der Bescheid genügte mir nicht. —

Unfern bavon traf ich einen Bauern mis einem Ochsen am Pflügen. Ich fragte diesen, oder vielmehr jenen, nach der einzuschlagenden Richtung. Zwar gast er mich so dumm an, wie sein würdiger Gefährte; — indes sprechen wird er: denn er beginnt mit zweien Fingern sich eines Mündenns voll Strangtabat mit solcher Anmuth zu entledigen, daß sein Liebchen drüben im Rübenfeld schier gewähnt hat, ihm set ein Rußhänden zugeworsen. — Jest endlich erhebt er die Peitsche und mit den Worten: "Do hento!" (Da hinzu!) beschreibt er mit derselben einen Palbtreis. — So genau, mein Freund, weiß ich die Richtung selbst; — beshald lass ich auch nicht deinen verlangenden Daum- und Zeigesinger zur neuen Prise in meinen dustenden Labatsbeutel greisen.

Run konnt' ich noch ergablen, bag anbre Senner, bie ich um Austunft befragte, als Richtschnur biefenigen ihrer entfernten Panbereien mich fuchen hießen, "auf benen Jahrs zuwor fie ihren hafer ober Buchweizen |gezogen," — und wieder andre als "Directionspunct mir ben" wahrscheinlichen Aufenthalt ihrer Enten" andeuteten; — vielleicht, fo schos ich aus ber Beschreibung, halbftundig entlegene in tiesem Schiffmoor verftedte Bafferpfühen.

Du lieber Gott! es geht boch nichts über bolgerne, frumme Begweiser mit beschriebenen Armen; - boch wie lauge wurden folche fiehn in ber holzlargen Genne?!

Drum rathe ich jedem, welcher bort fich verirrt: baß er, um herauszufinden, feine eigene Rafe vorangehen laffe. —

B. Jägere gabrten.

Im grünen Sain' geboren, fein Bater Jagersmann — Bu freiem, frischen Leben wuchs Ebuard beran; Bar schon im Anabenalter bem Baidwerf eng vertraut, Und hat ihm angehangen, als einer lieben Braut.

Kaum daß die Morgenröthe mit Gold die Berge malt, Durchstreift er jagdgerüftet den heimlich flüsternden Wald. Durch Schluchten hin und Höhen tönt seines Jagdhorns Schall, Und Eber, Hirsch' und Rebe schreckt seiner Büchse Kuall.

Und wie auch rasch die Schnepfe durch Busch und Blatter fleucht; Bie scharf die hindin windet, und wie der Rebbod augt; Bie sicher vor dem Schühen das Bafferwild fich mabnt: Berendet liegt's am Boden, sobald ber Schuß ertont.

Erft wenn es nächtlich dämmert, gönnt er den Gliedern Rub', Eilt beuteschwer und fingend dem Baterhause zu, Singt von des Baidwerks Mühen, fingt von des Jägers Luft, Und freie, frohe Gefühle durchziehen seine Brust.

Beim Pachterhauf' am Bache, ba balt ber Jäger fill; Dort sest er fich geräuschlos auf moosbededt Gerüll, Betrachtet ernft und schweigend bald bes Gewässers Lauf, Bald schlägt er zu ben genftern bie bellen Augen auf.

Und bis der Lampe Schimmer fic an den Scheiben zeigt, Und fich ein holdes Madchen in's Thal herniederneigt; Bis Sattenspiel, erft leise, dann rauschend voll erklingt, Und frommen Liedes Beise fich in die Lüste schwingt.

So lange fist ber Lauscher, und regt und rührt fich nicht, Und halt in beiben Banben sein glübenbes Geficht; Sein Sinnen all' und Denten ift broben bei ber Maib, Und wenn fie ewig fange, er bachte teine Zeit.

Das Fenster wird geschloffen, das Sattenspiel verstummt. Roch sitt er unbeweglich, versteinert und verdummt; Befinnt sich eine Beile, ob's Traum ift, ob er wacht, Und wandert liebefelig den heimweg durch die Racht.

Einst ist er heimgezogen beim späten Abendroth; Es liegt ihm auf der Seele, wie wenn Gefahr ihm brobt. Er tommt, wie nie ermattet, beim Pächterhäuschen an, Und — wo er lauschen wollte, ba sieht ein fremder Rann.

^{*)} Geborgter Ansbrud aus "Robert bem Teufel." -

Der halt in feinen Armen Augustens Hufveftalt. Bie boch in Borneswogen bes Jägers Bufen wallt! Er greift nach feiner Buchfe, er zieht ben hahn zurud; Doch Thräuen, unaufhaltsam, verbunteln seinen Blid.

Als folgten Sollengeifter, fo rennt er toll nach Saus; Er wirft verftort fich nieber, und fleibet taum fich aus. Ein schrederfüllter Traum verleibet ihm ben Schlummer; Der Morgen tommt herauf, fein Derz ift schwer von Kummer.

Bohl giebt er, um qu fagen, in's Balogebirg binauf, Doch fehlt er beut ben Bogel, bes Ebelbirfches Lauf, 3hm buntt es so verächtlich, bem Bilbe nachauspahn, Er möchte mit bem Baren ben Tobestampf bestehn.

Die Peimath wird ihm enge, er weiß nicht, was er soll; Da sagt er seinem Bater, ber Mutter Lebewohl. Er will hinweg vom Orte ber erften Täuschung gehn; Bill fern geleg'ne Länder und will ihr Bildpret sehn.

Er ift auf allen Begen burch's beutsche Land geschweift, Dat Rorweg's Eisgefilbe auf Bilbes Spur burchftreift; Auf Schottland's rauben bob'n, ba hat sein horn geklungen, Sein Jägerruhm ift weit und breit burch's Land gebrungen.

Ihn hat ein rasches Segel zur neuen Belt geführt; Da hat er neues Leben in freier Luft gespürt, Das Moosthier und bas Ellen und Caribou gesagt, Mit Cuguar und Baren ben kupnen Kampf gewagt.

Einft ift er jagbermübet bei Deutschen eingekehrt; Des Baterlands Bedrangnis ift ihr Gesprach am Berb. Doch bort er auch, wie machtig bas beutsche Bolt erftand, Bie ruhmvoll mit bem Dranger ber Freiheitstampf entbrannt.

Es läßt ihm in ber Fremde nun fürder teine Rub'; Sein Sehnen und sein Denken kehrt sich der Beimath zu. Er will ein ander Treiben und anders eble Jagd, Und wieder hat ein Segel nach Deutschland ihn gebracht.

Er fieht ber Kindheit Stätte nach seiner Bieberkehr: Sein Bater ift geftorben, die Mutter lebt nicht mehr. Er hat an ihrem Grabe ein fill Gebet gebracht, Und ift hinausgezogen in's Mordgewühl ber Schlacht.

Auf Baterloo's Gefilden, da liegt er hingestreckt; Rings um ihn ist der Boben mit Leichen überbeckt. Dicht neben ihm verscheidet ein wunderschöner Deld: "So jung, und mußt sie meiden, die herrliche Gotteswelt?"

Er will ihm Eroft gewähren in seiner eignen Qual, Und — wohlbekannte Züge enthält bes Mondes Strahl. "Auguste!" ruft der Jäger. Sie athmet tief und schwer, Und lächelt, wie ein Engel, und seufzt — und ift nicht mehr.

Er folgte ihrer Seele so gern jum himmel empor; — Da trifft ein leis Gewinsel sein jagbgeübtes Ohr. Und neben ihm wird's rege, friecht flerbend bicht heran: "Ach, Rollo, mein Gefährte!" — Da weint ber ftarke Manu. Run gibt er seiner Büchse ber Labung ganzen Reft, Sett oben brauf bie Rugel, boch ftößt er fie nicht fest. Der Knall bes Schusses ist burch's weite Felb geklungen, Das Rohr ist bis zum Schaft zersplittert und zersprungen,

Er schlingt ben rechten Arm fest um bie tobte Maib; Die Linke halt ben hund mit Freundeszärtlichkeit. Allmählig fentt sich Dunkel auf seiner Augen Licht; Der Mond verklart bes Lobten filllächelnb Angesicht.

C. Bur fotftatifit bes Gopherzogthums Metlen - burg - Somerin.

Das Großberzogthum Metlenburg-Schwerin hat auf einer Kläche von 228 Quabratmeilen eine Bevölkerung von 501000 Seelen. Die Domainen-Balbungen enthalten 51,795,076 Ruthen metlenburgisch = 440809 preuß. Morgen. Die Größe ber ritterschaftlichen Balbungen sowie berjenigen, welche Eigenthum ber Städte, Alofter und milben Stiftungen sind, ift nicht genau bekannt, doch werden sie 0,3 ber Gessammtwalbstäche einnehmen.*)

Die Berwaltung ber Domainen-Forfte wird von bem Rammer- und Forftollegium geleitet, welches aus einem Prafibenten, Director, Oberlandforftmeister, vier Rammerund zwei Forsträthen zusammengesett ift. Die unmittelbare Berwaltung liegt in den Handen von 22 Forstinspectionsbeamten, die den Titel Oberforstmeister, Forstmeister, Forstinspector und Oberförster führen; unter denselben functioniren 73 Förster, 9 Unterförster, 51 Polzwarthe, 58 Polzvogte, und 5 Stationsfäger.

Dbgleich Deflenburg-Schwerin in Bergleichung mit ben Rachbarlandern noch bunn bevölfert ift, fo besteht boch zwifchen ber Balbflache und ber geringen Bevolferung ein Digverhaltnig, jumal nur 44,302,823 Quadratruthen metlenburgifd = 377045 preuß. Morgen Balbungen auf probuctiven Boben ftoden; biergu bie ben Gemeinben, Privaten ac. angeborenben Balbungen, und biefe gefammte glace burd. fonittlich jur mittleren Breite angenommen , und bavon einen Mittelertrag ber verschiebenen Bolgarten : Eichen, Buchen, Efchen, Birten, Ellern, Rabelholg.u. f. w. gu 50 Rubiffuß von 100 Quabratruthen gerechnet, namlich von ben Daupt- und 3mifdennugungen mit Ginfolug bes Reifige, fo bag ber Arme nichts aus bem Balbe nehmen tann, als was ibm gegeben wird, fo wurde fich eine jahrliche Abgabe von 29,920,650 Rubiffuß berausftellen. **) Berben auf eine gamilie funf Seelen gereconet, auf Metlenburg baber 100200

^{*)} Piernach maren im Gangen 629727 preuß. Morgen ober 29.3 Quadratmeilen Balbfläche und hierunter 188918 pr. Morgen Eigenthum ber Privaten, Rlofter, Stiftungen, Stadte.

^{**)} Rach ber Seite 35 biefer Zeitung von 1844 abgedruckten Tabelle ber Berhältniffe ber Quadratmeilen, besteht von Meklenburgs Lanbesstäche nur 0.13 (nicht ganz ½,) im Balbe.

- fo wurde auf jebe Familie 298 Cubitfuß metlenbur . gifd = 239133 preug, Cubitfug tommen. Befigt auch Detlenburg ziemlich viele Lorflager, fo find boch biefe erichopflich, in ihrer Ausbeute nicht nachhaltig. Diefe burchichnittlice Polzquote ift fur ben Jahresbedarf einer Familie burchfonittlich offenbar ju gering. Feblen auch großartige Feuerungsmaterial verbrauchenbe Gewerbe, fo find boch fleinere - Brauereien und Brennereien - welche bedeutend viel Brennmaterial erfordern, in ziemlicher Angahl borhanden. Biel Dolg mird überdies ale Bau- und Rupholg, verbraucht. Es tann baber nicht ausbleiben, baß fich in manchen Gegenben bes landes in ber nachften Beit Solzmangel zeigt, obgleich von den Behörden auf Polgersparung bingewirft und auf bie Balbfulturen eifriger Bebacht genommen wirb. Bang befondere tragt gur Abhaltung bee Bolgmangele bei, bag bie fleineren Grundeigenthumer, Bauer, Erbpachter u. f. w. angehalten werden, ihre Schlag- und Feldmarkungsgrengen mit Dolg zu bepflangen. Es macht Freude mabrgunehmen, wie biefe Leute burd unermubliche Ginwirfung ber Beborben zu ber Ginficht gelangen, bag burch Bepflanzung fonft unangebauter Stellen ber Reuerungsbebarf gewonnen, und eine größere Fruchtbarteit ber Felber burch ben moblthatigen Cous, ben ihnen biefe Solgpflangungen gemabren, erzielt wirb. Dag ber Schut es ift, wodurch ber Ertrag ber Felder erhobt, und bag, je leichter ber Boben, je mehr für Gout ju forgen ift, ertennt faft ber auch Ungebilbete in ben Binten ber Ratur. Auf glachen, bie mit einem uppigen Graswuchfe überzogen waren, verschwindet biefer, fobald fie entwalbet werben, und an bem Saume eines fougenben Balbes, felbft einer Bede, treiben bas Gras u. f. w. früher, ale entfernt bavon. Der Schut ift es, moburch gelingt, ben Flugfand ju binben, und bie Sanbicelle endlich in Rulturland umzuwandeln; eine obe, von fongenben Baumen entblößte Beibe prangt weit weniger mit einem grunen Ueberguge, ale eine Blache, wo fich, wenn auch nur fparfam ein Strauch, ein Baum, ober eine Bede findet, felbft in Garten, bie mit guten Soutweiben umgeben find, entfaltet fich eine frubere und üppigere Begetation, als in folden, welche biefen Coup entbehren. Um nicht weitläufig zu werben, übergebe ich bie weitern flimatifden Bortheile einer angemeffenen Bewalbung für bas Innere ber ganber.

Die Zelbfultur ift mit Riefenschritten vorangeschritten in Folge ber Auslösung ber bauertichen Berhältniffe burch Separtrung, Bertoppelung ber vorherigen Communwirthschaft und Bererbpachtung bieser Gehöfte. Es ware zu wünschen, baß sich auch in der Art in Metlenburg die s. g. Bauern-börfer auslösen wurden. (Unter Bauer wird ein Erdwirth verstanden, der dem Grundberrn für die Berleihung des Gehöftes und des Inventars einen jährlichen Pacht bezahlt. Der älteste Sohn wird der Rackfolger des Baters, ohne eine andere Birthschaft tennen gelernt zu haben, als die schlechte seines Baters, und so tann auch nicht befremden, daß die Kultut hauptsächlich in dem einen Biertheile von

Meflenburg, wo größtentheils Bauernborfer find, noch so febr zurudgeblieben ift, obgleich auf ben größeren Gutern eine Musterwirthschaft betrieben wird, die wohl mit Recht in ganz Deutschland obenanstehen barf). — Rach ber Bererbyachtung der Bauerngeböste wurde manches Gehöfte an einen tücktigen Birth kauslich übergeben, da bei der gewohnten schlechten Birthschaft nicht die Jinsen des Rauftapitals und der jährliche Grundpacht erübrigt werden können. Durch die Einschiedung tüchtigerer Landwirthe wird den Bauern ein besterer Beg gezeigt, den sie successiv gewiß einschlagen wurden, denn der Bauer will nicht hören, sondern sebes. Dies ift in forftlicher Beziehung von großer Bichtigkeit, denn die geringere Klasse der Einwohner erhält Berdienft, wird wohlhabender und dann weniger Dolz freveln.

Bo die Forfibedienten fich für die Forfitultur besonders interessirten, die Privaten bazu ausmunterten, sie freundlich belehrten und ihnen holzpflänzlinge verschafften, hat die Liebe zum holzanbau sehr zugenommen: die Menschen sind moralisch bester geworden. Die Forfibedienten erwarben sich Achtung und Liebe, und die Folge davon war, daß weniger gefrevelt wird.

Die Forftbedienten mit Ausnahme ber Stationsjager, find jur Ergangung bes baaren Behaltes auf ben Betrieb von Aderbau bingewiesen. Bei ben Inspettionebeamten und den Förftern mag dies ohne erheblichen Rachtheil für ben Dienft angeben, benn ben Forftinfpectionebeamten ift fo viel gelb überlaffen, bag er 6-8 Pferbe halten muß, und ber forfter bebarf beren 2-4, um feine Befoldungsgrunde ju bebauen, und die Beamten tonnen baber bei ihrem landwirthichaftlichen Betriebe der Bulfe ber Ginwohner entbehren; nebft bem balten fich biefelben gur Aushilfe noch 1 - 3 Jager. Dagegen ift bochft beklagenewerth, bag bie Polgmarter und Polgvögte nicht auf baaren Behalt geftellt, fonbern ebenfalls auf Aderbau angewiesen find, ber aber fo beschränft ift, bag biefe Forfischupbebiente meder Bieb noch Arbeiteleute halten konnen, fonbern biefe Arbeiten burch bie Einwohner verrichten laffen muffen, wofür den Bolgmartern und Solgvögten nach bem Umfange ihrer Competeng jahrlich 12-20 Riblr. ausgezahlt werben. Burbe auch biefes Belb immer bestimmungegemas verwendet, fo murben boch galle eintreten, mo, wie 3. B. gur Erntezeit, Subroienfte um Geld gar nicht zu haben find, welche aber unentgeltlich geleiftet werben, b. b. ber Bald muß fie bezahlen, und wer fie oft felbft gegen Bezahlung leiftete, forbert Rachficht beim Solgfrevel. Es findet baber bier eine bienfinachtheilige Abbangigteit ber Forftauffichtsofficianten von Denjenigen fatt, bie von ihnen beaufsichtigt, von Balbfreveln abgehalten merben follen. Rur biefe Rlaffe von Forfibedienten bringt aber biefe Raturalbefoldung noch andere Rachtheile, fie tonnen burch Digwache Bieb-Berluft u. f. m. in ihren ohnehin beforantien Berbaltniffen febr gurudgeworfen werden Unvermeiblich find hierbei zwifden ber Gelbfterhaltung und ben Intereffen bes Dienftes große Conflitte. Salten namlic bie Bolgmarter und Bolgvögte Gelbfigefpann, und arbeiten

felbft auf ihrem gelbe, fo muß ber forfifchut biefen Arbeiten nachkeben, und ber Balb ift ben Frebeln blosgeftellt. Unter ben Polzwartern gibt es wiffenschaftlich gebildete Inbividuen, welche Borruden'im Dienfte erftreben, und benen baber ihre Stellung viel Rummer macht. Bas bleibt biefen übrig, wenn fie fic von ben Einwohnern unabhangig machen wollen, als Landereien zu pachten, um Gespann und Arbeiteleute halten au tonnen ? benn bie Dienftlanbereien find viel gu flein, als daß nicht ihre nutniesliche Befiger bei voller Losreigung von ben Dienftleiftungen ber Privaten rafdem Untergange entgegeneilen murben. Mander biefer Forftbebienten wird berfucht werben, und auch wohl geneigt fein, bas Intereffe bes-Dienftes bem eigenen ju opfern. Bei biefen unbestimmten Eintommen lagt fich eine Bilance gwifden Ginnahmen und Ausgaben nicht ziehen, und bie Erifteng ber auf gelbbau bingewiesenen gorftbebienten bangt vom Bufall ab, mas Alles anders mare, wenn diefelben, gelbbau zu betreiben, nicht gezwungen waren. Rach ber neueren Gehaltregulirung ift ben holzwärtern und holzvögten eine baare Ginnahme mit Ginfolug bes Gelbanfolages bes Deputates an Rorn und Strob nach ben Jahrespreifen , und bes eben berührten Fuhrbienftgelbes, im Gangen 100 - 120 90 bewilligt, und Dienftlandereien, namlich Garten, Meder, Biefen und Beibe, 17 - 25 preuß. Morgen überwiesen; mabricheinlich geht inbeffen mit biefen Dienftftellen in nachfter Beit eine Menberung babin vor, bag bie Gebofte auf Budnerrecht vertauft merben, und bie Forfibiener einen baaren Behalt erhalten, mas nur zum Bortheil bes Dienftes fein tann, und wovon auch bie Beborbe icon bie Ueberzeugung gewonnen ju baben icheint, ba in ber neueften Beit bei Bacaturen von Solge warterftellen, Stationsjager angestellt worden find, welche neben einem baaren Behalte noch frei Bohnung genießen. In fruberer Beit mogen baare Befolbungen fur ben Staat weniger vortheilhaft gewesen fein , als Raturalgehalte; bas Land war bunner bevolfert, geld und Bolg hatten nieberere Preife, und ber Bald bedurfte meniger bes Schubes. Alles biefes hat fich nun aber anders geftaltet, Berth und Preis ber Budner - ober Erbgineftellen find burd bie fich mehrende Bevollerung und die fic außerorbentlich bebenbe Rultur, febr hinaufgetrieben, und im Durchichnitte murbe mobl ber Raufpreis einer ber bezeichneten Solgmarterftellen - Dienftlandereien - auf 1000 Thir. anzunehmen fein, und bagu noch eine jährliche Grundrente von 16 - 20 Thir. erlegt werben tonnen. Die Gebaube ber bolgmarter bedürfen ber Reveras turen, welche ebenfalls jahrlich auf 10 Re gerechnet werben können, und auch aus ber Raffe bezahlt werben muffen. Diefer Betrag, ber burchschnittliche Grundfacht von 18-28 RB, Die Binfen von 100 Ro Raufgeld mit ber burchschnittlichen baaren Einnahme ber holzwärter i 110 Ap machen gufammen eine Summe aus, welche bem forftbiener viel willtommener fein wird, ale es feine bermalige, mit fo vielen Dubfeligfeiten ver-Inupfte Raturalbeguge find.

Run einige Borte über bie Staatsprufungen ber metlenburgifchen Forftleute; fie find zwar febr bestimmt, allein

ihre Einrichtung ift boch noch nicht gang im Reinen, baber biefelbe bis jest nicht als Borbedingung ber Anstellung unbedingt betrachtet, fondern bierbei mehr auf Die Auswahl ber alteften und tüchtigften Forfibefliffenen Bebacht genommen murbe. wird zugegeben werden muffen, daß, wer auf eine bobere Unftellung abspirirt, von unten an bienen foll, um ben Dienft auch auf ben niederen Stufen fennen ju lernen, was bei bem Borruden in die boberen Stellen von unverfennbarem Rugen ift, - ohne bag ein folder tuchtiger junger Forftmann ju lange auf ben untern Stellen verweile. Bieber mar es aber nicht möglich, biefen Beforberungegang einzuhalten, indem bie niebern Forftoffigianten ihre Subfifteng burch Aderbau begründen muffen; wenn nun biefer von einem wiffenschaftlich gebilbeten jungen Manne betrieben werden muß, fo fallen Beit und Reigung gur miffenschaftlichen Fortbildung von felbft binmeg. Bare bagegen mit ben niederen Dienftftellen feine Birthicaft verbunden, fo wurden fie mit den alteren Candidaten befett merben tonnen, und biefe neben bem Forftichupbienfte, welcher gleichzeitig mit wirthichaftlichen Berrichtungen verbunden ift, Beit ju wiffenicaftlichen Beicaftigungen genug finden, und fomit Belegenheit erhalten, in ber Theorie fortzuschreiten, mogu bie Bewißheit, im Dienfte vorzuruden, ein machtiger 3mpuls mare. Durch nichts wird mehr ber Gifer bes öffentlichen Dieners entmuthigt, als wenn ihm bas Borruden im Dienfte verschloffen ift. - Gine febr erfpriegliche, in ihren Rolgen beilfame Einrichtung wurde auch bie fein, wenn die gorfter zc. von ben Forftinfpettionebeamten allenfalls monatlich jufammengerufen murben, um die von boberer Stelle mitgetheilten Themata zu besprechen, und am Schluffe biefer Bersammlungen fogleich bie Themata für bie nächfte ben Anwesenben mitzutheilen. Der durch diese Bersammlungen bewirfte Austausch ber Erfahrungen, ber in einer fleinen Berfammlung immer nugbringender ift, wie in einer großen, murbe bierdurch febr geforbert, und bas Forftollegium burch bie einzusendenden Prototolle mit ber wiffenschaftlichen Qualififation ber gorftbeamten befannter. Für biefe Berfammlungen miifte eine Beitidrift gehalten, fo wie es von befonderm Rugen mare, wenn ein tüchtiger metlenburgifder Forstmann eine bie vaterlanbifden Korftauftande befaffende Beitfdrift berausgabe, welche ju balten jeber Forfibebiente verbunden fein follte. Auf dem vorbezeichneten Bege murbe die miffenschaftliche Ausbildung bes Forftperfonals mabricheinlich mehr befördert, ale burch ben Aufenthalt in einer Forftatabemie, welche Metlenburg ohnehin entbehrt.

Die Forftfrevel haben fich sehr gemindert. Dierzu trug wesentlich bei die menschenfreundliche Kürsorge, daß zu jeder beliedigen Zeit — den Armen insbesondere für einen abgeminderten Preis — das bedürftigfte Feuerungsmaterial überlaffen wird, daß das Forfischuspersonal ohne seine Dienstpflicht zu verleben menschlich handelt, so daß nicht jeder unbedeutende Kall, wo Warnung und Zurechtweisung anwendbar find, zur Anziege kommt, indem bierauf gewöhnlich ein größerer und bösartigerer Frevel folgt, und daß die angezeigten Frevel hauptsächlich mit körperlicher Züchtigung geahndet werden. Richt minder trug zur Verminderung der Frevel sehr viel

bei, daß nach bem Forfiftrafgesete von 1842 ben Forfibedienten für ben betretenen Frevel nicht weiter Anzeigegebühren bezahlt werben, welche vorher manchen Migbrauch veranlaßt hatten.

Die Frevel werben num in ber Regel mit Gelb bestraft und im Fall ber Bablungeunfähigfeit ber Frevler Die Strafen mit Gefängniß vollzogen, wobei 24 Stunden Einferferung eis nem Thaler gleich gerechnet werden. Abgefürzt tann bie Gefängnifftrafe merben burch Schmalerung ber Roft, ober burch körperliche Züchtigung, wobei 6 Streiche für einen Tag und 25 für eine Boche (resp. 24 Stunden und 7 Tage) einfacher Gefängnifftrafe gerechnet werben. Gefängnifftrafe aber mit Somalerung ber Roft mit jedem britten Tage um bas Doppelte ber einfachen Gefängnifftrafe. Auch auf Arbeiteleiftung wird erkannt, wenn der Waldbesiter eine Arbeit anweisen und ber Frevler fie leiften will. Das bei ber Bestrafung ber Sorftfrevel einzuhaltende Berfahren ift für ben Richter etwas läftig und zeitraubend, und bie baare Beitreibung ber Strafen bas fdwierigfte. Bu ber armften Gegend Deflenburge tommen in einer Forftinfpettion circa 300 - 400 Rugfalle vierteljährig vor. Das Gericht tennt bie Bermogeneverhaltniffe ber wenigften Frevler. Die ertannten Geloftrafen muffen binnen 14 Tagen an bas Gericht erlegt werben; erfolgt bie Bahlung nicht, fo ift bem Ermeffen bee Gerichtes anbeimgegeben, Die Bermogeneverhältniffe bes Conbemnaten unterfuchen ju laffen, um auf Bablungezwang ober Gefangnifftrafe ju erfennen, welch lettere bem Frevler am liebften ift, ber auch bies ben betretenben gorftbedienten ohne Scheu erflart. Bur Erleichterung bes Gerichtes sowohl mochte beitragen, als auch Minberung ber Frevel berbeiführen , murbe auf Gefangnifftrafe gar nicht, ober nur ausnahmsweise erfannt, sonbern bei gablungeunfähigen Frevlern auf Strafarbeit, ober auch nach Umftanben auf eine forperliche Buchtigung. Die jur Arbeit verurtheilten Frevler waren bann einem Forftbeamten jur Arbeiteleiftung ju überweisen, und von diefem ber Gelbbetrag für die geleiftete Arbeit an die Forftrugtaffe abzuliefern; nun fleht es bem Conbemnaten frei, ben Betrag bes Forftruges an ben forfibebienten ju gablen, ober bie Arbeit ju leiften. Gegen Renitenten ober Golde, welche muthwilliger Beife bie Arbeit folecht ausführen, mare forperliche Buchtigung ju verhangen. Bie fcon ermannt, find bie Denunc ationsgebuhren ber Frevel ben Forfibedienten nach bem neuen Strafgefege entgogen worben, und fie follen dafür eine Entschädigung in runder Summe erhalten. Ble viel je:em Forftbebienten, und nach welcher Rorm dießfalls zu verabreichen , ift noch nicht naber bestimmt. Läßt fic auch diefes nicht genau abwägen, fo boch bafür ein Daagfab annehmen, ber aber nicht allein entnommen werden burfte von dem Durchschnitte der letten gebn Jahre, indem in biefem Beitraume bie Denunciationsgebubren manche Barte in ben Anzeigen, daber ungebührliche Bervielfachung in demfelben veranlagt haben mag, auch nicht nach ber Große ber gorfte allein, benn Dancher ift fo gelegen, baß er bes Soupes wenig bebarf. Dauptfächlich mare ber ficherfte Anhalt in ber Bevollerung und ben Bermogeneverhaltniffen ju fuchen, benn außerbem würden die Forstbebienten, die Frevel zu verhitten am thätigsten und erfolgvollsten bemüßt, und wo daber die wenigsten Rugfälle zu benunciren waren, flatt den Lohn ihres Fleißes zu erhalten, andern Forstbebienten gegenüber in Nachtheil geseth.

D. Forfilice Reifenotizen über bas Erzgebirge.

Auf meinen forfilichen Wanderungen habe ich auch die Gebirgswaldungen des voigtländischen und erzgebirgischen Kreises im Königreich Sachsen besucht. In der Possung, daß eine allgemeine Uebersicht über die dortigen Korkverbältnisse, soweit ich sie in turzer Zeit aus den zufällig aufgefundenen und mir zugänglich gewordenen Quellen, und aus eigener Anschauung kennen lernen konnte, den Lesern dieser Zeitschrift erwünscht sein werde, will ich es versuchen, mit einigen Grundzügen ein Bild der Wirthschaft, wie sie Cotta, der Klare und Bahre; dort begründet hat, zu entwersen, und zugleich das, was für allgemeine Landescultur in neuerer Zeit in diesem Gebirge von Forstmännern bewirkt wurde bewähren.

Das nach feinem Metallreichthum benannte Erzgebirge bilbet bekanntlich einen ber Oneig- und Granitformation angeborigen Gebirgemall von 1600 P. F. mittlerer Bobe, ber gegen bas Egerthal und bis jum Elbeburchbruch ziemlich fteil abfallt, gegen Rorben aber fich fanfter abbacht. Seine Boben find mit Bald bededt, enthalten aber auch große Streden Beibelandes. Bis auf Die Bobe von 2500 g. und theilweife noch weiter binauf, ift bie gandwirthichaft ihrer Somefter ber Forftwirthicaft aufidem Bufe gefolgt, allein nur Bafer und Rartoffeln vermag fie bier ju produciren, mabrend ftattliche, mit Tannen vermifchte Fichtenbestande, beren fich in tiefern gagen Buchenbeftanbe mit einzelnen Abornbaume anreiben, Die Polyproductionsfraft bee Bobens beurfunden. Das ftarte Bau- und Brennholzbedurfniß fur Gachfens blubenben Bergban, Die beträchtlichen Buttenwerte und bie bichtgebrangte emfige und nuchterne Bevolferung bat eine auf ficere Erfahrungsfate bafirte Forfiwirthichaft und eine pflegliche Balbbehandlung hervorgerufen. Für gewagte Berfuche und fleinliche Spielereien erneuerungefüchtiger Birthichaftereformatoren und falicher Balb. Ertragspropheten findet fich bier tein Terrain. - Die Reviere haben eine Flachengroße von 2000 - 3000 Dreedner Ader, ober 3248 - 4872 baper. Tagwerte; und find in Abtheilungen von 80-100 Ader ober 130 . 162 baper. Tagmert burch Sabre wege ober Schneißen und Schluchten geschieden. Die allmablig anfteigenden und großen Theils gerade geführten Sahrwege im Innern ber Balbungen werden unter Aufficht des Revierpersonales jum Theil mit Berwendung ber infolventen Korftfrevler bergeftellt und unterhalten. Die maffiven Auffüllungen und Bafferdurchläffe murben - nicht felten - jedem Jugenteure Epre machen. Die gabrwege find

Digitized by Google

mit Bogelbeerbaumen, ober auch mit garden langft ber Seitengraben befest.

Die Pauungen werben ben heftigften Binbfturmen entgegen in meift schmalen Abfaumungen mit tablem Abtrieb geführt, die Diebsftachen aus der Dand angefat und die Schlagluden durch Pftanzung in fünf Juft weiter Berbindung der Ballenpftanzen ausgebeffert, die haubaren Buchenbeftande aber durch Duntel- und darauf folgende Licht- und Abtriebsschläge verjüngt.

Alles berbe Brennhog wird in Scheit. Stod- und Prügelholgklaftern, letteres bis zu einem Boll Starkeigufgearbeitet; bas Reißig in Saufen oder guber zusammengezogen. Die Polzhauer werben auf Anweisung bes Förfters burch ben Einschläger (Rottmeister), welcher die Lehn erhebt, abgelöhnt. Die Polzabg abe geschieht im Bege ber Schreibung gegen Aufrechnung ber Balbtare. ie Polzempfänger muffen sich beim Körfter vor der Anweisung über die Borausbezahlung ihrer Bezüge ausweisen.

Bobenftreu wird nur auf ben gur Rulur tommenben Plagen abgegeben, welche von Beerfrautern, Slechten, Moos, Deibe ober Farrnfraut gereinigt werben muffen. Die Rechftreu ber Riefernnabelwalbungen fennt man bier nicht.

An mehreren Stellen werben Torfftiche betrieben. Einer ber bedeutenbften findet fic auf ber Glashutter Revier am füblichen Bange bes 3132 P. g. über bie Deeresfläche fich erhebenden Auerebergs. Das Torflager erreicht eine Machtigfeit von 20 gus. Durch einen Sauptabzugegraben und mehrere Seitengraben wird es, foweit ber Betrieb bies erfordert, troden gelegt. Die Lorfftecherei geschieht terraffenformig. Die oberfte Torfbede besteht bis zu einer Tiefe von 5 guß aus braunem Rafendorf, hierauf folgt bie beffere Sorte, schwarzer Moortorf. Man flicht ben Torf mit Spaten , ober Stecheifen in 10 3oll lange, 5 3oll breite, unb 4 300 farte parallelopipebifche Stude. Diefe werben auf brei guß boben Stellagen, welche aus fowachen bolgernen Pfablen, und horizontal barauf befestigten Stangen besteben, in freier guft getrodnet, indem man ftete brei Torfballen nebeneinander in fleine 3mifchenraumen, und zwei Ballen quer auf biefe fest. Der halbgetrodnete Torf erlangt feine bolltommene Erodne auf andern Geftellen in luftigen bolgernen Scheunen. Bur obern Etage biefer Scheunen führt bon außen eine mit bem Soubtaren fahrbare, ziemlich jab anfteigenbe bolgerne Brude, auf welcher bie Torfballen unter Dach gebracht werben. Taufenb Stude getrodneten Torfs toften 16 Reugr. 8 Pfennige. Auf einen weiten langgeftell. ten vierspännigen Bagen tann man 6000 Stude aufladen.

Die Baldweibe mit hornvieh wird im Erzgebirge allgemein ausgeubt. Um fie, wo möglich im Laufe ber Zeit aus den Baldungen zu verdrängen, und öden, zum Theil unproductiven Boden nugbar zu machen, hat ber f. Sächfische Oberförfter Gottschaft zu Lauter auf seine Anregung vom f. S. Finanz-Minifterium ben Auftrag erhalten, die engen, fterilen,

und jum Theil verfumpften flußthaler im Erzgebirgifchen Rreife ju Baffer - ober Schwemmwiesen umguschaffen. Diefes gemeinnutige, aber bochft mubfame Unternehmen hat Berr Gottichalt mit einem Roftenaufwande von etlichen und vierzig taufend Thalern auf einer Strede von mehr als 300 Adern in den Thalern ber Mulbe, und bes Schwarzwaffers mit großer Umfict und Sactenninis ausgeführt. Er lies nach vorherigem Rivellement febr große Granit- und mit Duary burchzogene Gneiß - Relfen fprengen, Die Die Thaler, in Ungahl bebedenbe Steinblode, Erummer und Broden verfenten ober megichaffen, bas gereinigte Thalland allent balben mit Erbe überfahren, und felbes theils borizontal, theile fanft erfteigend planiren, mit Rlee befaen, ober mit Rafen belegen. Die Thalbache wurden mittelft Staudammen,' und die Giegbache, burd Auffangen in Graben lange bes obern Rulturranbes jur Ueberriefelung und vollftanbigen Bemafferung bes bergeftellten Biefenlandes forgfältig benutt, und die erforderlichen Bruden und Stege angelegt. Durch biefen in den Aemtern Eibenftod und Schwarzenberg bergeftellten Baldwiesen bau wurde bem guttermangel biefer Gegend größtentheils abgeholfen, und ben Armen mehrere Jahre hinfort ein lohnender Arbeiteverdienft verfcafft. Das auf biefes Unternehmen verwendete Anlagetapital läßt burch Berpachtung ber fultivirten Thalgrunde in fleinen Pargellen, gu Biefen - ober Graspläten, eine Rente von 13 Procent erwarten, und bas gange Unternehmen liefert ben Beweis. wie febr auch bie t. G. Regierung bebacht ift, die Bedürfniffe ber landwirthicaft auf eine malbunicablice Beife ju berudfichtigen, und nach Möglichfeit zu befriedigen.

Die Betrieberegulirung ift unter Cotta's Direction in fammtlichen Revieren durchgeführt. (Bu Dreeden beftebt befanntlich ein eigenes Forfteinrichtungs-Bureau aus einem Borftande und mehreren Forftcontroleuren, welche die Bermeffungen in den Revieren, die Berftellung ber Beftanbeübersichts- und Birthschaftstarten, ben Rachtrag ber im Birthichaftebetail erfolgenben Beranberungen, und bie Führung ber Birthichaftsbücher für jedes Revier gu beforgen haben) Die Betrieberegulirung ober gorfteinrichtung wird begründet 1. durch die Taxationsarbeiten, und überwacht und gefördert II. durch bas Birthfcaftsbuch. Bu l. geboren 1) bas Bermeffungeregifter über bas Revierdetail, 2) die Rlaffentabellen mit 5 Altereflaffen, nämlich die erfte Rlaffe von 81—100; die zweite von 61—80, bie britte von 41-60, die vierte von 21-40, und bie fünfte von 1 - 20 Jahren; 3) bie tabellarifde Ueberficht über Die Bauungen b. i. ber in jebem Beitraum von 20 3abren gur Benugung fommenben Balborte; 4) bie fpecielle Beforeibung und Taxation mit folgenden Rubriten auf ber linten Seite: Section I. Begirt A. Abtheilung a. Unterabtheilung 1) nach Lage, Boben, Broge, Bolgart, Alter, Befcaffenheit und Solus. Rechter Sand befinden fic bie Rubriten :

Digitized by Google

Benutung Zeit und Ort.			m.	Pauptbenu t ung		3wifdennugung		
Periobe.	3abrzehnt.	Bezeichnung.	Polzarten.	1 Ader.	ber Abtheilung im Ganzen.	1 Ader.	der Abtheilung im Ganzen.	Sum• ma.

II. Das Birthschaftsbuch enthält für jede ber 30 — 40 Abtheilungen eines Reviers eine Pagina. Es zerfällt in folgende Rubriken: Zeit der Benutung, Bezeichnung der Abund Unterabtheilungen, Größe des Schlags, Benutungsart, Dolzart, berechnetes oder geschättes Polz, in's Maas gelegt nach Aubiksußen des Alafterholzes, Reifigs, der Rinde oder Lohe, Summa des Aubikgehaltes; und gründet sich auf die Forftre gister (Schlagregister), und die darüber gefertigten Uebersichten, welche Polzschlagstabellen genannt werden. Benn eine Abtheilung in Abhied gekommen ift, so wird das Ergebnis mit der Schäpung verglichen, und nach dem Mehr- oder Minderanfalle aus den einzelnen Abtheilungen in einer Periode der Abgabesat für die nächste Periode regulirt. Bie sehr die (so viel thunlich) eingeführten Rahlschläge die Buchschrung erleichtern, fällt in die Augen.

Außer biefen Elaboraten besteht noch fur die gange Umtriebszeit ein Dauungsplan mit dem Ramen der Balborte, beren Bezeichnung auf der Rarte, Größe nach Adern und Ruthen, Polgarten, nebst dem Ertrag in Rubiffußen für i Ader und für die ganze Abtheilung, und ein Rulturplan mit den Rubriken der Bezeichnung auf der Rarte, der Blösen, Ausbesserungen und Berjüngungen nach Adern und Ruthen, und der Bemerkungen. Die jährlichen Rultur-Borfchläge enthalten zur linken hand die Anträge, und rechts die Roftennachweisung.

Der f. G. Förfter bezieht einen Jahresgehalt von 500 Ehalern, freie Bohnung ober eine Diethzinsentichadigung von 30 Thalern, und Fourage für ein Dienfipferd; auch pflegt man ihm einige Uder Balbblofen in billigem Anschlag pachimeise zu überlaffen. Dafür muß er aber für Bertoftigung und Galarirung eines Revierburichen, welchen er felbft mabit, forgen. Unter bem Forfter ficht ale beffen Untergebener im t. Dienft ber Unterforfter. Bur Unterftupung und Aushulfe im gorftichus wird bem görfter gewöhnlich auf die Dauer bes Bintere ein hierzu beurlaubter Soldat von der Linie beigegeben, welcher Löhnungszulage erhalt, und fich felbft verfoftigen muß. Der Forficus ift bei ber ifolirten lage ber bolgernen Bobngebaube in ben langgebehnten Orticaften des Gebirges fcwierig ju bandhaben, und ber Forfifrebel, biefes argfte aller Balbubel, bat auch in biefem Bebirgelande, wie faft in allen Balbungen Deutschlands, bereits eine bebenkliche Bobe erreicht.

Diefen Reifebemerkungen füge ich ben Bunfc bei, es moge ber verehrlichen Rebaction gefällig fein, burch Dittheilung bes, — wie wir vernehmen, — vom herrn Geb. Finanzrath v. Berlepfc über bas Forfteinrichtungsgeschäft im Rönigreich Sachsen, bei ber fiebenten Bersammlung deutscher Forft- und Landwirthe zu Altenburg gehaltenen Bortrags, und ber baselbst vom t. Sach. Derrn Oberförster Gottschald über ben berührten Baldwiesendau gegebenen Rachricht meine Rotizen zu ergänzen, und selbe erforderlichen Falls zu berichtigen. Ueberhaupt durfte für diejenigen Leser unserer Zeitschrift, welche den Zusammenkunften der Forstund Landwirthe beizuwohnen abgebalten sind, eine Beröffentlichung der wichtigsten von den gepflogenen forstwissenschaftslichen Berhandlungen in diesen Blättern, allenfalls in bessonderen Beilagen, vom höchsten Interesse sein. *)

Auf ähnliche Beife, wie im fachfischen Erzgebirge, werben bie mit Riefern und Tannen gemischten Sichtenwalbungen in ben gorften ber bobmifden Graffcaft Liebenftein, welche ein gegen die Eger feil abfallendes granitifches Borgebirge einnehmen, und die jenfeits ber Eger und bes Coirnbinger Paffes in ber Thonichieferformation liegenden Balbungen der Stadt Eger bewirtbicaftet. Die Diebe merben im Berbfte ausgezeichnet, und die in biefen Siebeflachen befindliche Bodenftren wird aufgerecht und als Unterftreu verwendet. Die Sauungen finden in fcmalen Rablicblagen gur Beit bes vollen Saftzuges im Monat Dai fatt, bamit bie Sichtenlohe geschält werden tann und weil man im Bebirge bie Erfahrung gemacht bat, bag bas im grubjahr gefällte Brennholz ichneller trodnet, baber am Gewichte weit leichter wirb, und mit icarferer glamme brennt, ale bas im Binter gehauene" Diefe Bahrnehmung lagt fic baburch ertlaren , bag bie im Binter erftarrten und gefrorenen mafferigen Beftandtheile bes bolges in bem ju biefer Beit gefällten und daher todten bolge bei weitem nicht fobalb und in bem Maafe verdunften tonnen, als dieg bei ber Bolgfallung in ber Beit erfolgt, wo bie Baumfafte rege und flugig gemorben find. Ran robet die Stode, wo es bie fleilen Abbange nicht unrathlich machen, und faet bie gereinigten Schlage mit Bichien - und garchenfaamen, auf ben Rordlagen bisweilen auch mit Cannensamen aus ber Band an, indem man richtig berechnet, bag bie geringen Ausgaben fur ben Samen burd bie frubere, fichere und vollftaubigere Beftodung reichlich erfett werben. - Reinem Forftmanne biefer Begenb wurde es beifallen, ben Samen auf bie fcwellenden aftigen Moosarten Hypnum sylvaticum, splendens, abietinum, curvatum, triquetrum, squarrosum, auf bie langgeftredten Biber-

^{*)} Die bortrage bes Berrn v. Berlepsch über bie t. Sachs. Forfibetriebseinrichtung, so wie bes herrn Gottschalds über Baldwiesenanlagen im Erzgebirg finden sich Seite 123 u. 79 bes 27. hefts ber neuen Jahrbücher ber Forstunde von v. Bebekind, welche Zeitschrift überhaupt am vollständigsten die Berhandlungen sämmtlicher forfilichen Bersammlungen enthält. — Nebrigens war schon vor dieser Anregung beschloffen, in der Forst- und Jagd- Zeitung auf die Berhandlung der VIII. Bersammlung zurückzusommen, und eine beseuchtende Uebersicht derselben unsern Lesern zu geben.

thone Polytrichum commune, p. piliferum, p. longisetum, ober Sternmoofe Mnium capillare, cuspidatum, stellare ober bie zahlreiche Klaffe ber Jungermannien, ober wohl gar auf bie maffersaugenben robrenförmigen Flechtenarten Cenomyce sylvatica, c. coccifera, bacillaris, digitata, pyxidata, gracilis, turgida, alcicornis, furcata, rangiferina, racemosa, elongata, und Stereocaulon racemosa, paschale, nanum binguftreuen, und vom Regen einwafchen ju laffen. Die von, Bractifer fenn wollenden gorftmannern, ale bie Mutter für Gamenempfanglichfeit gepriefenen Moosarten bebeden baufig, namentlich die Sppnumarten , ben Gebirgemelbhoben ber Beftande fußtief, indem flete eine frifche Begetation berfelben Art auf ben unteren abgeftorbenen und verwesenden Lagen grunt. In biefem frifchen Moofe feimen in ben Borbieben und Duntelfchlagen die Samentorner gwar bath im grubjahr, aber die Pfahlmurzelden ber jungen Bolgpflangen vermögen nicht, ben mineralischen Boben gu erreichen, welcher allein ben Pflangen Befestigung und Balt, und fur bas erfte Stadium ber Pffangenbilbung burd geuchtigfeiteguführung hinreidende Rahrung geben tann. Sobald bas Moos im hoben Sommer feine Zeuchtigfeit verliert, fallen auch die bis auf ben trodenen, in der Bermefung begriffenen, modernden humus mit ihren Pfahl-Burgeln eingebrungenen Pflangen um, bertrodenen, und find im nachften grubjahr fpurlos verfcwunden. - Der Gamen wird, um ibn por ben ichablichen Ginwirtungen bes Lichtes ju fougen, im bindenden Thonboden nur leicht mit bem Rechen mit Erbe bebedt; im porofen Granitfande vertragt er eine fartere Bededung , und wird zuweilen mit der Egge, und felbft mit ber Baue unter bie Erbe gebracht. - Diefer Birthichafts. befrieb hat 'fich in ben bafigen maffigen und ausgiebigen Radelholzbeständen, worin die Sichte vorherricht, feit langen Jahren ale zwedmäßig erprobt; Cotta, Bartig, Bundeshagen und Gwinner haben inegefammt die fcmalen Rablichlage für windfturmifdes Gebirgeland empfohlen. Dit unfern forfilebrbuchern pflegt es aber, wie mit ben Ratecismen gu geben: man verbreitet fie, lernt ihre Borfdriften und Gebote tennen, befolgt biefe aber nicht überall.

R. v. Pafdwis.

E. Ordens. Berleibung.

Seine Majeftät der König von Bapern hat dem pensionirten t. B. Forsmeister v. Paschwis zu Erlangen allergnäbigst gestattet, ben ihm von Seiner königlichen Majestät von Preußen vermöge allerhöchster Kabinetsordre vom 18. Juli v. 3. verliehenen größeren Militär-Berdienst-Orden mit der Krone anzunehmen, welcher für diejenigen Ritter des königt. preußischen Ordens pour le merite bestimmt ist, die solchen schon seit fünfzig Jahren besigen.

F. Bas verfteht man im Literarischen unter bem Ansbrude: perfonliche Beleibigung? vom Forftrathe Dr. Th. Hartig.

"Jeber Tabel, ben ber Recensent mit bem fritifirten Buche in ber Pand belegen tann, ift ihm ertaubt....Aber sobalb verfelbe verrath, daß er von feinem Autor mehr weiß als ihm die Schriften beffelben sagen können; sobald er fich aus dieser naheren Renninis des geringften nachtheiligen Juges gegen ihn bedient: fogleich wird fein Tadel perfonliche Beleidigung. Er hört auf Runftrichter zu sein und wird — das Berächtlichke was ein vernünftiges Geschöpf werden kann — Rlätscher, Anschwärzer, Pasquillant."

Leffing's Schriften Bo. 32 G. 171.

Den geehrten Lesern unserer Forst- und Jagdzeitung wird vielleicht noch Einiges aus den Berhandlungen zwischen herrn Pfeil und mir im Novemberhefte 1843, im Januar- und im Märzheste 1844 gegenwärtig sein. In Ersterem hatte ich auf einige Unrichtigkeiten und Mängel in des herrn Pfeil meteorologischen Arbeiten ausmerksam gemacht, im Januarheste in eine Erwiederung desselben enthalten, in welcher er die Leser der Forst- und Jagd-Zeitung auf das 2te Dest des 19ten Bandes der tritischen Blätter verweist, für welches er sich die wissenschaftliche Beleuchtung meiner Kritit vorbehalte. Im Märzbeste habe ich den Lesern der Forst- und Jagd-Zeitung versprochen, Bericht über diese Beleuchtung abzustatten, sobald sie erschienen sein würde.

Anstatt der versprochenen Beleuchtung enthält das genannte Deft der fritischen Blätter die überraschende Erflärung: daß Derr Pfeil es unter seiner Bürde halte, sich mit mir in einen wissenschaftlichen Streit einzulassen, und auf meine niedrigen persönlichen Angriffe zu antworten, es könne das später einmal geschehen.

herrn Pfeil's Burbe tenne ich nicht, weiß baber auch nicht zu beurtheilen, was über und unter ihr ift; fo viel weiß ich aber, baß eine Inconsequenz barin liegt, etwas in ber Gegenwart unter seiner Burbe zu halten, was man in ber Bergangenheit zu thun versprach und in ber Jufunft zu thun beabsichtigt; baher bann wohl noch andere Motive bem Stillschweigen zum Grunde liegen mogen.

Die ganze Aeußerung Pfeil's fteht in einem folden Gewande da, daß, eingedenk bes Erfahrungsfahes: Der mit Schimpfworten ben Lampfplat Berlaffende fei niemals der Sieger, mir nicht eingefallen ware, auch nur ein Bort darauf zu erwiedern, wenn ich nicht ans der neueften Rummer der Forft- und Jagbzeitung (Januarheft 1845 S. 16) zu meinem Bedauern ersehen hätte, daß auch Personen, die ich als Ehrenmanner hochschüße, herrn Pfeil in dieser Sache ein Alagerecht einraumen können; denn so glaube ich bas eingeschaftete "(und das mit Recht!)" beuten zu müffen.

Diese Erfahrung allein bestimmt mich zu einer Rechtfertigung und zur Erklärung: baß in meiner ganzen literärischen Arbeit auch nicht ber Schatten eines persönlichen Angriffes enthalten ift. Es kann baher ber von herrn Pernitisch Seite 16 indirekt ausgesprochene Tabel nur in einer falschen Ansicht über ben Begriff persönlicher Beleidigung begründet fein.

Bas perfonliche Beleidigung in literarischen Angelegenheiten fei, besagt fehr bestimmt bas vorftebende Citat aus Leffing's Berken; eine vollgültigere Antorität giebt es nicht! Bill man Beispiele? Man findet fie in den Bemerkungen des herrn Pfetl im Januarhefte des Jahrganges 1844 S. 23 dieser Zeitung, und zwar einen Fall unter erschwerenden Umftanden, wie die Juriften sich ausbrücken würden, da die Angaben, in welchen die persönliche Beleidigung liegt, unwahr find, wie ich bieß bereits am Schlusse meiner Entgegnung im Märzbeste 1844 gezeigt habe.

Im neueften hefte ber tritischen Blatter fagt herr Pfeil vom Oberförfter Frömbling: es habe berselbe jur Absassung bes recensirten Bertes "die ihm vielfach gewordene unfreiwillige Befreiung von Dienstgeschäften" benutt. Das ift empörend! Gewiß hat jeder Arbeiter in ter Literatur, der süs Bissenschaft ein warmes herz im Busen trägt, nicht allein das Recht, sondern die Berpsichtung, solchen Unsug, auf den Lessing's Worte ihre vollste Anwendung finden, zu rügen. Geschieht dies nicht, so wird jedes Mitglied der Gessellschaft zum Mitschuldigen.

Pfeil ift ber einzige unter allen Forfichriftfellern ber neueren Zeit, ber fich wirklicher Perfonlichkeiten schuldig gemacht hat. Zeves heft seiner krit. Blätter liefert hinreichende Belege. Früher hatten viese Ausfälle, wenigstens häusig, die Bürze des Wises und wurden belacht; das ift aber schon lange her; sest stehen fie in ihrer Ractheit da und es ist nur beklagenswerth, daß ein Mann von so außergewöhnlichen natürlichen Fähigkeiten und unbestrittenem Berdienste in manchen Zweigen unserer Bissenschaft das moralische Princip in der Polemit auf so unverantwortliche Beise verlett.

3ch bitte Jedermann, meine gegen Berrn Pfeil gerichteten Borte ber forgfältigften Prufung ju unterwerfen, und berpflichte mich, für immer bem literarifden Birten ju entfagen, wenn barin eine einzige perfonliche Beleidigung enthalten ift. Bas ich gefagt, ber Tabel ben ich ausgesprochen babe, rubt überall und allein auf ber Bafis einer von Berrn Pfeil ab. fictlich ber Deffentlichteit burd ben Drud über. gebenen Mittheilung. Der Zabel felbft tann nun freilich in febr verschiedener Beife ausgesprochen werden. Gar viele Literaten, und wie es icheint Berr Pfeil felbft, find ber Deinung, daß es auf bie Form bes Tabels gar nicht antomme, wenn er nur begründet fei, bag die bezeichnenbften Borte die beften feien, felbft bann, wenn fte das Gefühl des Getabelten verletten; Die unverhüllte Unwiffenheit muffe als Unwiffenbeit, Die offenbare Luge als Luge mit nadten Borten bezeichnet werden. 3ch felbst bin durchaus nicht dieser Anficht, fondern meine, bag auch in ber Polemit bie Gefühle bes Begnere fo weit geschont werben muffen, ale bies mit bem 3mede bes Streites vereinbar ift. Bie es in ber Gefellichaft einen guten Zon giebt, ber im Befentlichen barin beftebt, baß jeber Einzelne fic bestrebt, seine Borte und Dandlungen in gefällige Formen ju fleiben, fo auch in ber Literatur, bem Galon ber Biffenschaft. Gewiß trägt ber gute Ton hier noch weit reichlichere und werthvollere Früchte als in der Gelellicaft, vor Allem in unserer Fachwissenschaft, in welcher eine möglichft zahlreiche und vielseitige Theilnahme von so großer Bichtigeteit ift.

Run gebe ich gerne ju, bag bie Burechtweisungen, welche Berr Pfeil burd mich erhalten bat, nicht mit ber Tenbeng forgfältiger Bermeibung alles Berlependen verhaft find; es giebt Falle, wo Richts verlepender ift ale bie Bahrheit, mo Berlegungen nur mit Umgehung ober Berbullung berfelben vermieben werben muffen. Golde Berbaltniffe lagen bier aber nicht vor. 3ch habe herrn Pfeil die ungeschmudte Babrheit gefagt, wie ich fie, bas geftebe ich, teinem Anberen gefagt haben murbe; nicht mehr, aber auch nicht weniger. Die Rothwendigfeit folden Berfahrens tommt, um beim Gleichnis ju bleiben, auch in ber beften Gefellichaft mitunter vor; bann namlich, wenn Ditglieder berfelben wieberholt und absichtlich fich grober Berftoge gegen ben guten Tou schuldig machen. Dir scheint, Berr Pfeil ftebe in einem folche galle. Bährend eines langen Zeitraumes hatte er die Herrschaft in ber wiffenschaftlichen Rritit, und- fic jum Richter über viele Dinge aufgeworfen, von benen er Richts verftand. Benig Mitglieder unferer Gefellichaft burften es fein, die trop bem nicht gerechte Rlagen gegen ihn zu führen batten, bie er nicht tiefer verlett bat, ale bie 3 mede ber Rritif notb. wendig erheischen. Der Rritifer fann und barf bas Solechte nicht loben, das gehlerhafte nicht überfeben ober verbeden, wenn er feiner Pflicht genüge leiften will; aber ebenfo tabelnewerth, wie die Lobhudler, ift der Recensent, ber von seiner Eitelkeit fich verleiten läßt, fleinen Mängeln nachzufpuren, um ben Berfaffer unter fich ju ftellen, mabrend ber gefunde Rern bes Martes unbeachtet bleibt, ober mit Bulfe ber gefundenen an fic unwefentlichen Mängel in einem falfchen Lichte bargeftellt mirb.

G. Botanifche Eintheilung Spaniens. (Aibenaeum 1844).

Profeffor Daubeny theilt Spanien, in botanischer Begiebung, in brei verschiedene Regionen ab : 1) bie nordliche, welche Galicien, Afturien, die bascischen Provinzen und Ravarra umfaßt, und ein feuchtes, verbaltnigmaßig tubles Rlima bat. 2) Die Mittelregion, umfaffend bie beiden Caftilien, Aragonien und ben größten Theil Cataloniens, Oberandalufien u. f. m., zeichnet fich aus burch Erodenbeit und bie große Berichiebenbeit wischen der Sommer und Wintertemperatur. 3) Die südliche Region, langs ber Rufte bes Mittelmceres, bat ein faft tropifches Rlima. In ber erften Region wird namentlich Dais gebaut; die Beibe ift febr fcon und bie Pflangen find im allgemeinen die bes Rorbens. Man findet bier bie Gilberföhre, die schottische Sichte und die Pinus uncinata. Die zweite ober mittlere Region caracterifirt fich burch ben Reichthum an aromatischen Stauben, namentlich aus ber Gattung Cifiue, und vortreffliche Kornernten. In ber füblichen Region treffen wir das Buderrohr, in Murcia die Dattelpalme, bei Balenzia den Cochenille Cactus und die Chirimopa. In Balenzia kommt eine eigenthümliche Köhrenart, Abies pin – sapo, por.

Allgemeine

Forst- und Jagd-Zeitung.

Monat Juni 1845.

Pemerkungen'

ju ben

Verhandlungen der forstlichen Section der VIII. , Versammlung deutscher Sand - und Forstwirthe,

bom Berausgeber.

Die VIII. Bersammlung beutscher Forst = und Land= wirthe hat in ihrer forfilichen Section bei ber Erörtes rung mander für Theorie und Praris wichtiger Begenftanbe weiteren Betrachtungen Raum gelaffen, mas auch in ber Ratur folder Berfammlungen liegt, inbem fcon die Rurge ber Beit nicht, geftattet, ein Thema gang ju erschöpfen, befonders wenn ber Thematen fo viele find, wie fie es bisher bei ben Sectionen beutscher Forft. und landwirthe wirklich jur Ungebuhr maren. Nachträgliche Bemerkungen über einzelne ber verhan= belten Gegenftande mogen baber nicht nuglos fein, jedenfalls gur Anregung weiterer Discuffionen bienen. Selbft Beleuchtungen und Berichtigungen berfelben, benen die nachfolgenden gern und willig in dem Bewußt= fein, daß dem Willen die Rraft nachsteht, unterworfen werben, forbern bie vorgefesten 3mede. Solche Bemerfungen finden noch von bem Gesichtspunfte aus Rechtfertigung, daß es fcwer fein fann, bei ber mundlichen Besprechung, wo sich, neben unvermeidlichen Unterbrechungen, bie Rede nicht felten monopolifirt, fic eines Gegenstandes fo ju bemächtigen, um denfelben vollständig durchzuführen.

Indem ich mir Bemerkungen über einige ber zu München verhandelten Gegenstände erlaube, sei mir verstattet, einige Worte über Zwed und Nugen ber Berssammlungen im Allgemeinen vorauszuschicken, hierzu veranlaßt durch die vom herrn Oberforstrath Pfeil im Zien hefte XVII. Bands Seite 201 der fritischen

Blätter für Forfts und Jagd : Wiffenschaft gestellte Frage :

"Barum hat die Bersammlung deutscher Korstwirthe noch so wenig andere Resulstate gehabt, als einige hefte der Wedestind'schen Jahrbücher mehr zu füllen, als wohl sonst erschienen wären, und warum scheint sich, das Interesse an ihren Bershandlungen eher zu mindern als zu mehsren?"

Das wenig gunftige Urtheil bes Berrn Dberforftrathes Pfeil über biefe Berfammlungen ift junachft baburch motivirt, daß die reine Theorie in einer vorzugsmeife aus Praftifern, von benen feber eine befondere Dertlichfeit im Auge habe, bestehenden Berfammlung, fich nicht so diekutiren laffe, daß ein bestimmtes Endurtbeil fich berausstelle. Andere Resultate erwartet Berr Pfeil, wenn bie forftliche Section, fatt als ein unbeachteter Schweif ber landwirthschaftlichen Berfammlungen in den Städten umberzuziehen, intereffante Baldgegenden und Reviere, von benfenden Forftwirthen gut behandelt, mable, um schwierige Gegenstände der Solzjucht, ber Birthschafteeinrichtung, bas Berhalten ber Solgarten unter abweichenben Berhaltniffen, im Balbe felbft tennen au lernen und zu untersuchen u. f. w. Bas fich ju Gunften von Bereinen, wo Intelligeng und Erfahrung fich bie Sand reichen, im Allgemeinen fagen läßt, findet auch auf unfere Berfammlungen Anwendung. Ber freilich glaubt, in benfelben aus dem Born ber Erfenntniß mit vollen Bugen ju fcopfen, wer Grundfage von allgemeiner Beltung festgestellt ju feben, erwartet, wird allerdings bie Taufdung bald inne werben. Allein, beswegen Diefen Berfammlungen alle Bortheile absprechen zu wollen, wie es herr Dr. Pfeil thut, ware ungerecht. Wie manche 3bee taucht in benfelben auf, burch beren fpatere Entwidelung bas Bute

Digitized by Google

gefördert wird. Wie manche Erinnerungen hinterläßt das tief sich einprägende lebendige Wort, Erinnerungen, welche die moralische Nöthigung einschließen, einem ausgefaßten Gegenstande weiter nachzuspüren. Wie manche interessante Bekanntschaften werden bei diesen Bersammlungen gemacht, hinleitend auf die gemeinsame Verfolgung heilsamer Zwecke, befreundend mit fremden Ansichten, mit Versahrungsweisen in fernen Gauen, die Beisall und Nachahmung verdienen und ohne diese persönliche Berührungen unbekannt geblieben wären. Wie manches gemeinnützige Unternehmen, welches außerdem nicht aus seiner Isolirtheit herausgetreten wäre, sindet auf diesem Wege Unterstützung!

Wenn sich nun, der Natur dieser Versammlungen nach, in denselben keine Resultate erzielen lassen, welche auf allgemeine Geltung und Anwendung Anspruch machen könnten, so muß um so mehr getrachtet werben, den Bersammlungen eine Einrichtung zu geben, welche dem Ziele möglichst nahe führt, auf die nügliche Ausfüllung der sparsam zugemessen Zeit hinwirkt.

Der Rugen ber forftlichen Berfammlungen fann nicht so schnell und nicht so allgemein bemerklich berportreten, wie bies g. B. ber Kall bei ben Berfammlungen ber naturforscher und Merate ift, wo bie Refultate großentheils in das Leben hinübergeführt und von den Ginzelnen erprobt werden fonnen. Des Forftwirthes ftilleres, in feinen Erfolgen meift auf lange Beit binausgewiesenes Birfen, fteht unter bem Ginfluffe ber Dertlichfeit, mas bei den forftlichen Berfammlungen nicht genug in Betracht gezogen werben fann. Befonders gilt biefes von bem Baldbau, dem die meifte Aufmertfamfeit augewendet wird. Die Accumulation ber fich vielfach mibersprechenden, einander aufhebenden Erfahrungen, principielle Errungenschaften an fich erschwerend - veranlaßt gemobulich weitläufige Discuffionen, bie, wenn man bas Thema zu verlaffen genothigt ift; nicht über bie Grenzen ber Probleme und Sppothesen binwegführen; benn, wie ift auch binnen 19 Stunden (nicht mehr waren zu den Berhandlungen ber forstlichen Section in ber VIII. Berfammlung bestimmt) eine Durchmufterung und grundliche Erörterung fo vieler Fragen möglich, die neu bestimmt ober von ben früheren Berfammlungen überfommen waren. Ueberbieß halt man fich bei ben ersten Fragen meist zu lang auf, dadurch für bie folgenden bie Zeit verfummernd. Wenn nun, bas alte multum und nicht multa bebergigent, bie numerare Befdrantung ber Fragen ale unerläglich für die vollfommene Erreichung ber Berfammlungezwecke gewiß erfannt werden wird, so mochte nicht minder

Berftandigung über Rormen für die Discuffion der -Fragen, um nicht Beit und Kräfte ohne Noth zu gerfplittern, zweckmäßig und heilfam erscheinen.

Auch darüber wird man wohl allgemein einwerstanben sein, daß besonders Fragen über praftische Gegenstände zu wählen find, mit vorzugeweiser Berücksichtigung ber forftlichen Buftanbe fener ganber, in benen Die Bersammlungen ftattfinden. Man nehme bei ber Entwerfung ber Fragen Bedacht auf Dassenige, mas über die bezüglichen Gegenstände früher schon verhan= belt worben, daffelbe nachweisend und auf Resultate bringend, mit Rudficht auf Dassenige, was barüber in ber Literatur schon niebergelegt ift. Da bie Fragen für die nächste Bersammlung bei der vorhergebenden berathen und bestimmt worden, so fest die fruhzeitige Befanntmachung berfelben in ben Stand, Bebelfe und literarische Nachweisungen ju sammeln, Die Ergebniffe früherer Erörterungen und Untersuchungen zu ermitteln, und das Eine wie das Andere bei den Bersammlungen in furzer Uebersicht vorzulegen, um dadurch der Berathung feftere Unhaltspunfte ju geben und ichneller jum Abschluffe ju führen. Ueberlaffen bleibt Jebem, ber für die Sache fich intereffirt, eine vorläufige Dite. theilung burch irgend eine forftliche Zeitschrift. - Benn bas Intereffe an ben forftlichen Berfammlungen wirklich abgenommen hat, fo theilen biefelbe bierin nur bas loos anderer Aehnlichen. Das Neue hat Reig, ben es nach und nach verliert; Alles bat seine Zeit, und so nimmt wohl auch die Barme für die in Deutschland entstang bene Berfammlungen in verschiedenen wiffenschaftlichen 3weigen ab; am meiften mag bieß bei benen ter Raturforscher und Aerzte bemerkbar sein. Am wenigsten zeigt fich ein folches abnehmende Intereffe bei den Berfammlungen der Land= und Korstwirthe. Wenn inzwischen bei ben Sectionen der lettern gewöhnlich die meisten beutschen Länder und Provinzen gar nicht, die von den Berfammlungsorten Entfernteren nur sparfam reprafen= tirt find, fo liegt dies in den Berhältniffen. Richt jeder Forstmann hat Zeit und Mittel zu weiten foffpieligen Reisen; wem aber beibe im zureichenden Mage zu Bebote steben, ber wird wohl, wenn ihn andere bie Sache felbst anspricht, fortfahren, an den allgemeinen forft= lichen Berfammlungen Theil ju nehmen. Es wird baburch icon die gander - und Menschenfenntnig bereichert, und mancher Ratur = und Kunftgenuß bereitet.

herr Oberförster Pfeil will, daß die forstmannischen Berfammlungen von denen der Landwirthen sich etrennen und in intereffanten Waldgegenden Betehrung suchen, daß daher dieselbe nicht in großen Städten und Resi-

bengen, sondern an fleinen ftillen Orten in ber Rabe von Baldungen fattjufinden haben. In felbstfändiger Korm haben fich in Deutschland und in Nachbarlandern Bereine gebildet, die den eben berührten Korberungen fich gewissermaßen nähern, aber mehr und minder den Topus ber Allgemeinen haben; auch ihnen ift die Zeit fparfam augemeffen. Einen unverfennbaren größeren Rugen baben gang fleine Bereine. Beber Forftamtevorftand fann folde geräufch = und toftenlofe Bufammentunfte unichwer veranstalten, und es fteht baburch eine nicht armliche Ausbeute für bie forftliche Praris in Aussicht. Mancher erfahrne Forstmann vermißt die Gabe leichter ichrift licher Mittheilung; manchem, ber fie befigt, gebricht bie Beit, welche der ausübende Dienst literärischer Beschäftigungen nur färglich verwilligt; nicht allen ift endlich gegeben öffentlich zu reben, und fo wird mancher Schat von Erfahrungen mit bemienigen begraben, ber ihn gesammelt bat. In fleinen Zusammenfünften wird in fonversativer zwangloser Besprechung bie Mittheilung angeregt, und, bas Besprochene, bie mitgetheilten Beobachtungen und Erfahrungen, in paffenber Ginfleidung weiter zu fördern, wird Einer und ber Andere ber Anwesenben gewiß geneigt und bazu im Stanbe fein.

Die Ercursionen, worauf Herr Oberforstrath Pfell mit Recht viel Werth legt, können auch bei den nicht allgemeinen, jedoch auf größere Landschaften und Theile von Deutschland sich ausdehnenden, zahlreich besuchten Bersammlungen, die bezielte Bortheile nur unvollständig bieten. Die wenigen Tage, welche diesen Ercursionen gewidmet werden, lassen wenig mehr als allgemeine Eindrucke zuruck, besonders da bei dem Zusammensein so Bieler, die Ausmertsamkeit getheilt, nicht selten sehr gestört wird. Wer aus Ercursionen einen namhasten Rugen ziehen will, der mache sie allein, oder in kleiner Gesellschaft, begleitet von einem revierkundigen Forstemanne.

Herr Oberforstrath Pfeil vermeint endlich, daß, wenn bei einer Umgestaltung der dermaligen Versamm-lungen in seinem Sinne, aus denselben die Baldsfrem den schieden, dies dafür kein Berlust sei; wollten sie aber daran ferner Theil nehmen, so könnten sie die Protokolle sühren und veröffenklichen. Aber gerade aus diesem Grunde sind die s. g. Waldfremden — ein, die Forstmannssprache bereichernder Ausbruck — gar keine nuplose Personen in den Versammlungen; denn was dabei gesprochen und beschlossen wurde, muß niedergeschrieben werden, damit es zur allgemeinen Kenntniß gelange, für die künstige Benutung nicht verloren gehe. Die Feder vermittelt den Fortschritt der Wissenschaft,

bie bas, was fie ift, auf ben Grund wohl bemigter Erfahrungen ben schreibenden Forftleuten verdanft, Die allerdings bann mit bem meiften Rugen schreiben merben, wenn fie zugleich ausübende Korftwirthe find ober boch ben Wald im Walbe tennen gelernt haben. Soll ingwischen eine genaue Definition von waldfremb gegeben werben, fo fann biefe Bezeichnung fdreibfeligen Theoretifern, die boch mabricheinlich barunter verftanden werben wollen, nicht ausschließlich gelten; benn es gibt auch unter ben f. g. Praftifern Balbfrembe; es find dieß biesenigen, benen ber praftische Sinn nicht angeboren ift; und wo diefer mangelt, ba fehlt auch die richtige Aufaffung im Walbe und bas richtige Urtheil. Solche wirklich unnuge Borte, wie bie bier berührten, follten wenigstens nicht aus einer Reber fließen, Die bes Borgfiglichen fo viel niebergeschrieben bat und nur foldes nieberfdreiben follte.

(Fortfepung folgt).

Die Vermeffung der forftreviere betreffend.

Rachdem D. 28. Ulffere Tafeln jur Berech : nung ber Coordinaten von Polygon= und Dreiedpunften nieberer Ordnung bereits im Jahre 1833 in Coblenz erschienen find und von ben Geometern allgemein angewendet werden, muß es wirklich wundern, wie herr Feiftmantel im Septemberbefte dieser Zeitung von 1844, Seite 352, in einer Notig über bie Bermeffung ber Forfte, zur Berzeichnung gemeffener Bintel ben Sehnenmaßstab noch empfehlen und ber Meinung fein fann, bie Aufnahme ber Balbungen, mittelft Wintelmeffern und polygono= metrifder Berechnung, fcheine im praftifchen leben noch wenig Eingang zu finden. Seite 354 bes namlichen heftes find nun gwar schon einige furze Bemerfungen zur gedachten Notiz mitgetheilt, jedoch find folche burchaus nicht geeignet, bem beabsichtigten 3wede vollftändig zu entsprechen und kann ich mich mit folchen nicht gang, nämlich bamit nicht einverftanben erflaren, daß das frühere zeitraubende Berfahren bei Coordinaten-Berechnungen burch Anwendung ber bei Reichard in Beidelberg erschienen "Tafeln gur Berechnung ber Coordinaten obne Logarithmen" ungemein erleichtert werbe. Der ungenannte Berfaffer ber erwähnten Bemerkungen Scheint bei biefer Annahme gewiß überfeben zu haben, bag, wie auch Ulffere in ber Borrebe zu feinen Coordinaten-Tafeln febr richtig fagt, Die Brauchbarkeit fener Tafeln durch bie verwickelte Con-

Digitized by Google

gefördert wird. Wie manche Erinnerungen hinterläßt das tief sich einprägende lebendige Wort, Erinnerungen, welche die moralische Nöthigung einschließen, einem ausgesaßten Gegenstande weiter nachzuspüren. Wie manche interessante Bekanntschaften werden bei diesen Bersammlungen gemacht, hinleitend auf die gemeinsame Versolgung heilsamer Zwecke, befreundend mit fremden Ansichten, mit Versahrungsweisen in fernen Gauen, die Beisall und Nachahmung verdienen und ohne diese persönliche Berührungen unbekannt geblieben wären. Wie manches gemeinnützige Unternehmen, welches außerdem nicht aus seiner Isolirtheit herausgetreten wäre, sindet auf biesem Wege Unterstützung!

Wenn sich nun, der Natur dieser Bersammlungen nach, in denselben keine Resultate erzielen lassen, welche auf allgemeine Geltung und Anwendung Anspruch imachen könnten, so muß um so mehr getrachtet werben, den Bersammlungen eine Einrichtung zu geben, welche dem Ziele möglichst nabe führt, auf die nügliche Ausfüllung der sparsam zugemessenen Zeit hinwirkt.

Der Rugen ber forftlichen Berfammlungen fann nicht so schnell und nicht so allgemein bemerklich berportreten, wie bies g. B. ber Fall bei ben Berfammlungen ber naturforscher und Mergte ift, wo die Refultate großentheils in bas leben binübergeführt und von den Gingelnen erprobt werden fonnen. Des Forftwirthes ftilleres, in seinen Erfolgen meift auf lange Zeit binausgewiesenes Birfen, fteht unter bem Ginfluffe ber Dertlichfeit, mas bei den forftlichen Berfammlungen nicht genug in Betracht gezogen werben fann. Befonders gilt biefes von dem Waldbau, dem bie meifte Aufmertfamfeit zugewendet wird. Die Accumulation der fich vielfach midersprechenden, einander ausbebenden Erfahrungen, principielle Errungenschaften an fich erschwerend - veranlaßt gewöhnlich weitläufige Discuffionen, bie, wenn man bas Thema ju verlaffen genothigt ift; nicht über bie Grenzen ber Brobleme und Spoothesen binwegfübren; benn, wie ift auch binnen 19 Stunden (nicht mehr waren zu den Berhandlungen der forfilichen Section in der VIII. Bersammlung bestimmt) eine Durchmufterung und gründliche Erörterung fo vieler Fragen möglich, die neu bestimmt ober von ben früheren Berfammlungen überfommen waren. Ueberdieß hält man fich bei ben erften Fragen meift zu lang auf, daburch für die folgenden die Zeit verfümmernd. Wenn nun, bas alte multum und nicht multa beherzigenb, bie numerare Beschränkung ber Fragen ale unerläglich für bie vollfommene Erreichung ber Berfammlungezwecke gewiß erfannt werden wird, fo mochte nicht minder

Berftandigung über Normen für die Discuffion ber - Fragen, um nicht Zeit und Kräfte ohne Noth zu zer- fplittern, zwedmäßig und heilfam erscheinen.

Auch darüber wird man wohl allgemein einwerkanben fein, daß befonders Fragen über praftische Gegenftanbe zu mablen find, mit vorzugemeifer Berudfichtigung der forfilichen Zuftande jener gander, in denen Die Bersammlungen ftattfinden. Man nehme bei ber Entwerfung der Fragen Bedacht auf Dassenige, was über die bezüglichen Gegenstande früher schon verhanbelt worden, daffelbe nachweisend und auf Resultate bringend, mit Rudficht auf Dasjenige, was barüber in ber Literatur ichon niebergelegt ift. Da bie Fragen für die nächste Berfammlung bei ber vorhergebenden berathen und bestimmt worden, so sest die frühzeitige Befanntmachung berfelben in ben Stand, Behelfe und literarifche Nachweisungen ju fammeln, bie Ergebniffe früherer Erörterungen und Untersuchungen zu ermitteln, und das Eine wie das Andere bei den Berfammlungen in furger lleberficht vorzulegen, um baburch ber Berathung festere Anhaltspunfte ju geben und schneller jum Abichluffe ju führen. Ueberlaffen bleibt Jebem, ber für bie Sache fich intereffirt, eine vorläufige Mits. theilung burch irgend eine forftliche Zeitschrift. - Benn bas Intereffe an ben forftlichen Berfammlungen wirklich abgenommen hat, fo theilen biefelbe hierin nur bas Loos anderer Aehnlichen. Das Neue bat Reig, ben es nach und nach verliert; Alles hat feine Zeit, und fo nimmt wohl auch die Barme für die in Deutschland entstanbene Berfammlungen in verschiedenen wiffenschaftlichen 3weigen ab; am meisten mag bieß bei benen ter Naturforscher und Merate bemertbar sein. Um wenigsten zeigt fich ein solches abnehmende Intereffe bei den Berfamme lungen ber land = und Forftwirthe. Benn inzwischen bei ben Sectionen ber lettern gewöhnlich bie meiften deutschen Länder und Provinzen gar nicht, die von den Berfammlungsorien Entfernteren nur sparfam reprafentirt find, fo liegt bies in ben Berbaltniffen. Richt jeber Forstmann hat Zeit und Mittel zu weiten koffpieligen Reifen; wem aber beide im zureichenden Daße zu Gebote fteben, ber wird wohl, wenn ihn andere bie Sache felbst anspricht, fortfabren, an ben allgemeinen forftlichen Berfammlungen Theil zu nehmen. Es wird das burch icon bie ganber und Menschenfenntnig bereichert, und mander Ratur - und Kunftgenuß bereitet.

herr Oberförster Pfeil will, daß die forstmannischen Bersammlungen von benen der Landwirthen sich etrennen und in interessanten Waldgegenden Belehrung suchen, daß daher dieselbe nicht in großen Städten und Resi-

bengen, sondern an fleinen ftillen Orten in ber Rabe von Balbungen fattaufinden haben. In felbitfanbiger Korm haben fich in Deutschland und in Rachbarlanbern Bereine gebildet, die den eben berührten Forberungen fich gewissermaßen nähern, aber mehr und minder den Topus ber Allgemeinen haben; auch ihnen ift die Zeit fparfam augemeffen. Einen unverfennbaren größeren Rugen baben gang fleine Bereine. Jeber Forftamtevorftand fann folde geräufch = und foftenlofe Bufammentunfte unichwer veranstalten, und es steht baburch eine nicht ärmliche Ausbeute für die forstliche Praxis in Aussicht. Mancher erfahrne Forstmann vermißt die Gabe leichter fcrift licher Mittheilung; manchem, ber fie befigt, gebricht bie Beit, welche ber ausübende Dienst literarischer Beschäftigungen nur färglich verwilligt; nicht allen ift endlich gegeben öffentlich zu reben, und fo wird mancher Schat von Erfahrungen mit bemienigen begraben, ber ihn ge-In kleinen Busammenkunften wird in sammelt bat. fonversativer zwangloser Besprechung bie Mittheilung angeregt, und, das Besprochene, die mitgetheilten Beobachtungen und Erfahrungen, in paffender Einfleidung weiter zu fordern, wird Giner und ber Andere ber Anwesenden gewiß geneigt und bazu im Stande fein.

Die Ercursionen, worauf herr Oberforstrath Pfell mit Recht viel Werth legt, können auch bei den nicht allgemeinen, jedoch auf größere Landschaften und Theile von Deutschland sich ausdehnenden, zahlreich besuchten Bersammlungen, die bezielte Bortheile nur unvollständig bieten. Die wenigen Tage, welche diesen Ercursionen gewidmet werden, lassen wenig mehr als allgemeine Eindrücke zurück, besonders da bei dem Zusammensein so Bieler, die Ausmerssamteit getheilt, nicht selten sehr gestört wird. Wer aus Ercursionen einen namhasten Rugen ziehen will, der mache sie allein, oder in kleiner Gesellschaft, begleitet von einem revierkundigen Forstmanne.

Derr Oberforstrath Pfeil vermeint endlich, daß, wenn bei einer Umgestaltung der dermaligen Versamm-lungen in seinem Sinne, aus denselben die Baldsfrem den schieden, dies dafür kein Verlust sei; wollten sie aber daran serner Theil nehmen, so könnten sie die Protokolle sühren und veröffentlichen. Aber gerade aus diesem Grunde sind die s. g. Waldfremden — ein, die Forstmannssprache bereichernder Ausdruck — gar keine nuplose Personen in den Versammlungen; denn was dabei gesprochen und beschlossen wurde, muß niedergesschrieben werden, damit es zur allgemeinen Kenntniß gelange, für die künstige Benutzung nicht verloren gehe. Die Feder vermittelt den Fortschritt der Wissenschaft,

die das, was fie ift, auf ben Grund wohl bemugter Erfahrungen ben schreibenden Korftleuten verdankt, Die allerdings bann mit bem meiften Nugen ichreiben merben, wenn sie zugleich ausübende Forstwirthe find ober boch ben Bald im Balbe fennen gelernt haben. Soll inzwischen eine genaue Definition von waldfremb gegeben werben, fo fann biefe Bezeichnung ichreibseligen Theoretifern, die boch wahrscheinlich barunter verftanden werben wollen, nicht ausschließlich gelten; benn es gibt auch unter ben f. g. Praftifern Balbfrembe; es find bieß biefenigen, benen ber praftische Ginn nicht angeboren ift; und wo biefer mangelt, ba fehlt auch bie richtige Aufaffung im Balbe und bas richtige Urtheil. Solche wirklich unnuge Worte, wie bie bier berührten, sollten wenigstens nicht aus einer Keber fließen, die des Borzüglichen so viel niedergeschrieben bat und nur foldes nieberfdreiben follte.

(Fortfetung folgt).

Die Vermeffung der forftreviere betreffend.

Rachbem D. 28. Ulffere Tafeln gur Berech : nung ber Coordinaten von Polygon= und Dreiedpunkten nieberer Ordnung bereits im Jahre 1833 in Coblenz erschienen find und von ben Geometern allgemein angewendet werben, muß es wirflich wundern, wie herr Feiftmantel im Geptemberhefte biefer Zeitung von 1844, Seite 352, in einer Notis über die Bermeffung ber Korfte, zur Berzeichnung gemeffener Bintel ben Sehnenmaßstab noch empfehlen und der Meinung sein kann, die Aufnahme der Baldungen, mittelft Winfelmeffern und polygono = metrifder Berechnung, icheine im praftifchen Leben noch wenig Eingang zu finden. Seite 354 des namlichen heftes find nun zwar schon einige kurze Bemerfungen zur gedachten Notiz mitgetheilt, jedoch find folche durchaus nicht geeignet, dem beabsichtigten 3wede vollftändig zu entsprechen und kann ich mich mit solchen nicht gang, nämlich bamit nicht einverftanben erklären, daß das frühere zeitraubende Berfahren bei Coordinaten= Berechnungen burch Anwendung ber bei Reichard in Beidelberg erschienen "Tafeln zur Berechnung ber Coordinaten ohne Logarithmen" ungemein erleichtert werde. Der ungenannte Berfaffer ber erwähnten Bemertungen scheint bei biefer Annahme gewiß übersehen zu haben, baß, wie auch Ulffere in ber Borrebe zu seinen Coordinaten-Tafeln febr richtig fagt, Die Brauchbarteit gener Tafeln burch die verwickelte Con-

Digitized by Google

struktion berfelben, sowie durch ihr unbehülsliches Format und am meisten durch den Uebelstand, daß man die Bestandtheile eines Productes selten auf der nämlichen Seite sindet, sondern häusig dieselben auf vier Seiten zusammen suchen muß, sehr geschmälert und durch ihr Erscheinen dem Bedürfnisse durchaus nicht abgeholsen worden ist. Es dürste hieraus zugleich hervorgehen, daß sener ungenannte Versasser so wenig, als herr Feistmantel, Ulffers Tafeln zur Berechnung der Coordinaten se in Anwendung brachte, und ich finde mich daher veranlaßt, zur mehrerwähnten Notiz Folgendes weiter zu bemerken.

1) Was gegen die Aufnahme der Forste mit dem Mestische von herrn Feistmantel erhoben wird, so theile ich — in so weit die Genauigkeit derselben nicht etwa unter die der Messungen mittelst des Theodoliten und des Sehnenmasstades gestellt wird — in dieser Beziesbung ganz dessen Ansicht.

2) Die Bermeffungen mit ber Bouffole tonnen, wenn diefelbe nicht mit Borficht, oder - was wohl öfterer ftattfindet - alebann noch gebraucht wird, wenn Die Nadel berfelben ichon an ber nöthigen Empfindlichfeit verloren hat und träge geworden ift, allerdings fehr fehlerhaft ausfallen; aber weber die Tages = noch bie Jahreezeit habe ich auf Detailmeffungen, Die innerhalb 3 bis 6 Monaten ausgeführt wurden, nachtheilig einwirfend gefunden. Die täglichen, ja oft ftundlichen Abweichungen der Magnetnadel find fo unbedeutend, bag fie auf folche Deffungen gang ohne Ginflug bleiben. Ich bin mehrmals genöthigt gewesen, im boben Sommer mit der Bouffole begonnene Meffungen zu verlaffen und fie erft im Spatherbfte und Binter beffelben Jahres auszuführen, habe aber, ohnerachtet aller möglichen Aufmertfamteit, babei niemals nachtheilige Wirfungen in ber Abweichung ber Nabel entbeckt. meinen Forftvermeffungen habe ich mich biefes Inftrumentes mabrend funf Jahren jur herausmeffung ber Holzbestandesabtheilungen bedient und fann versichern, baß ich, bei fonft zwedmäßiger Behandlung beffelben, außer Gewitter und fturmischem Better - wobei bie Nadel niemale gang zur Rube fommt - von nachtheiligem Einfluffe auf Die Bermeffungeresultate gefunben -babe.

Auch scheint man im Allgemeinen noch febr geneigt zu sein, die Ursache sehlerhaft ausgefallener mit der Boussole vollzogener Meffungen in dem Boden — namentlich wenn solche auf dem Trappgebirge ausgeführt wurden — zu suchen, weil bekanntlich die meisten vulstanischen Gesteine Magneteisen eingesprengt enthalten.

Allein es hat hieran, nach meiner Erfahrung, biefes Mineral eben fo wenig einen Antheil, als bie vorge= bachten unbedeutenden Abweichungen der Magnetnadel auf eine Detailmeffung influiren. Bielmehr habe ich gefunden, bag jene Ilrfache — bei übrigens rich= tigem Berfahren in der Aufnahme felbst und einer fehlerfrei gefertigten Bouffole - gewöhnlich nur ents weber in ber verloren gegangenen magnetischen Rraft der Nabel, ober, mas viel öfterer der Fall ift, im Abnugen des Stiftchens, worauf lettere rubt, zu finden Ein langerer als bochftens 3 bis 4 wochentlicher ununterbrochener Gebrauch der Bouffole macht es, will man genaue Meffungen erhalten, in ber Regel schon erforderlich, die am gedachten Stiftchen mahrend biefer Beit verloren gegangene bochst feine Spipe wieder berzustellen. Die magnetische Rraft ber Rabel gebt jedoch so leicht nicht verloren und es fann sich solche, bei fort= gefettem Bebrauche ber Bouffole, wenn man bierbei und beim Aufbewahren berfelben bie befannten Regeln beobachtet, mehrere Jahre lang erhalten. Obgleich ich im Borbergebenden zwar feineswegs gefagt haben will, daß da, wo in äußerft feltenen Källen nabe liegende Eifenerze in beträchtlicher Mächtigfeit und von bedeutenbem Umfange in Gangen ober lagerweise vorfommen, folche auf Meffungen mit der Bouffele feinen nachtheis ligen Einfluß außern fonnten; fo bin ich jedoch nicht abgeneigt, bies fo lange anzunehmen, als ich mich vom Begentheile nicht felbft überzeugt habe, behaupte aber, bag man fich folder im Allgemeinen mit Bortheil bebienen fann und versichere, daß ich mabrend eines fünfjährigen Gebrauches berfelben eine im Boben begrunbete Abweichung ber Rabel nicht entbedt habe.*)

Ereignen aber fann es sich wohl, daß, wenn man den Glasdeckel der Boussole mehrere Stunden lang ohne Unterbrechung den Sonnenstrahlen aussetzt, derselbe elektrisch wird und die Nadel dadurch eine zitternde Bewegung annimmt, ohne ruhig zu werden, welcher letzteren sich dadurch leicht vorbeugen läßt, daß man denselben bei startem Sonnenscheine mit einem weißen Ueberzuge, wenn auch nur von Papier, versieht. Die elektrische Materje kann aber durch ein bloßes Berühren mehrerer Punkte der Obersläche des Glasdeckle mit der Zirkelspige, leicht von demselben abgeleitet werden. Im

^{*)} Man tann, ohne Bebenten zu tragen, eine bebeutenbe Parthie reines Eifen neben bas Statio ber Bouffole auf ben Boben legen, ohne die Nabel berfelben baburch zu irritiren. Im lebrigen f. m. Winkler's practische Geometrie, Seite 83.

Walbe bietet sich immer Gelegenheit dar, die Bouffole während der Ruhestunden in den Schatten eines Baumes zu stellen. Ist dieselbe im Gebrauche, so macht die stete Bewegung derselben eine derartige Einwirfung völlig unschädlich.

Mit einer vom Sofmechanifus Breithaupt zu Raffel gefertigten, flete im brauchbaren Buftanbe erhaltenen Bouffole, habe ich Meffungen - gegrundet auf polye gonometrifche Berechnung - vollzogen, bie benen mittelft eines aus berfelben Wertstätte bezogenen, Die Binfel genau bis auf eine Minute angebenden, fehlerfreien Theodoliten ausgeführten, an Genauigkeit niemals erbeblich nachstanden, oft aber berfelben in biefer Beglebung gang gleich geftellt werben fonnten. Golche genaue, burch die Bouffole erhaltene Meffungerefultate find jedoch hauptfachlich im Ablefen ber Binfel, mittelft ber Lupe -und Blende, bis auf 2 bis 3 Minuten, fowie in ber polygonometrischen Berechnung ber Coordinaten, wozu fich biefes Inftrument — ba foldes bie magnetischen Uzimuthe unmittelbar angiebt - gang befonbere eignet, begrundet. -

Selbst aber mittelst einer guten Boussole aufgenommene und entweder mit dieser, oder mit Gülfe der sogenannten Declinationsrosen zu Papier gebrachte Figuren von einigem Umfange werden in der Regel besser schließen, als wenn man die Winkel derselben durch einen Theodoliten sehr genau beobachtet, zum Ueberstragen der letzteren auß Papier, aber den Sehnenmaßstab oder den Transporteur angewendet hat. Der Grund hiervon kann einem praktischen Geometer nicht fremd sein und halte ich es daher für überstüssig, etwas Räheres darüber zu sagen.

Eben so bekannt sind die vielsachen Bortheile, welche bas Messen mit der Boussole gewährt, als daß es eigentlich nöthig ware, solche bier weiter zu berühren; jedoch kann ich nicht umbin, einige derselben ganz bestonders hervorzuheben, nämlich:

- a) Die Arbeit des Winkelmessers wird durch die Bouffole fast auf die Hälfte der Zeit, welche hierzu bei Anwendung eines anderen Instrumentes ersforderlich ift, reducirt.
- b) In Städten, Dörfern und Waldungen ist man oft genöthigt, die Schenkel der Winkel auf sehr kurze Diftanzen einzuvisiren, wodurch bekanntlich unvermeidliche Fehler veranlaßt werden können, welche, da man die Bouffole nur in halb so viel Winkelpunkten aufzustellen nöthig hat, als dies bei sedem anderen Instrumente der Fall ist, dadurch auch sehr vermindert werden.

- c) hat man eine Linie burch Schluchten und über Anhöhen zu verlängern, fo tann folche burch fein Instrument fo geprüft und berichtigt werden, als bies burch die Bouffole geschehen fann.
- 3) Die Aufnahme ber Umfange ganger Forftreviere, wenn folde eine bauernbe fein foll und bieferhalb berfelben eine Grengregulirung und Berfteinigung ber Grenzpunkte vorausgeben muß, fann nur mittelft eines feblerfreien Theodoliten, unter Bugrundelegung polygonometrifcher Berechnung ber Coordinaten, bem 3mede entsprechend ausgeführt werben. Bum Berausmeffen der inneren Abtheilungen aber kann man fich febr zwedmäßig ber Bouffole bedienen und, will man bierbei genau verfahren, auch biefe Deffung auf bie Coorbingten-Berechnung grunden. Um in biefem Kalle bie gange Aufnahme leicht auf ein und baffelbe Coordinaten = Syftem ju baffren, ift nur nothig, bei ber Meffung der hauptfiguren (Umfänge der Forftreviere) ben magnetischen Meribian zur Absciffenlinie anzunehmen. — Rach biefer Bermeffungemethode babe ich innerhalb drei Jahren nahe an 25000 Caffeler Morgen Baldflace aufgenommen und babei, wie fich auch fcon von felbft verftebt, nicht nur gefunden, baf fie bie richtigfte und für ben Beometer bie befriedigenbfte ift, fonbern, bag fie auch, bringt man babei bie mehrbefagten Ulffere'schen Tafeln in Anwendung, burchaus feinen größeren Roften - und Beitaufwand erforbert, als irgend eine andere Bermeffungsart, jumal wenn man nicht bie Polygonwinfel felbft, fondern bie zur Coordingten=Be= rechnung erforberlichen Azimuthe unmittelbar im Freien mit Balfe bes Theodoliten aufnimmt, fatt folde aus erfteren durch polygonometrifche Berechnung abzuleiten. Die Meffung ber Polygonwinkel mittelft bes Theodoliten erfordert einen bei weitem größeren Zeitaufwand, als Die unmittelbare Aufnahme der Azimuthe. hierzu fommt aber noch, bag man baburch bie vorerwähnte Berechnung berfelben gang erspart; woraus zugleich bervorgebe, bag durch diefes Berfahren beim Bintelmeffen fogar an Beit gewonnen wirb. Aber auch bas Entnehmen ber Coordinaten aus ben Tafeln, fowie bas allenfalls nothig werbende Berbeffern und Uebertragen terfetben auf's Papier, geht bei einiger Uebung so sehr von flatten, bag ich nie im Stande war, eine aufgenommene Rigur mittelft des Transporteurs ober bes Sehnenmaßflabes in fo furger Beit aufzutragen und baran bie nöthigen Berbefferungen vorzunehmen, als ich bies auf erftere Beife ftete bewirfen tonnte. Denn mit bem Auftragen einer Figur durch Sulfe Diefer Inftrumente ift Die Arbeit noch nicht beendigt. Die Figur wird in diefem Falle

nur aus nahmsweise schließen — da es nur dem Zufall zugeschrieben werden kann, wenn eine auf diese Weise zu Papier gebrachte Figur vollsommenen Schluß erlangt — und es sind daher viel Mühe und nicht wenig Ist erfordernde Berbesserungen vorzunehmen, um dadurch endlich den Schluß, wenn auch unsicher, doch einigermaßen annähernd zu erzielen. Auch wird seder gewissenhaste und vorsichtige Geometer die Richtigkeit einer mit dem Transporteur oder dem Sehnenmaßstabe ausgenommenen Figur durch Wiederholung derselben Arbeit zu prüsen und sich dadurch zu überzeugen suchen, daß beim Austragen derselben kein vermeidlicher Fehler vorgefallen sei, wodurch ebenwohl an Zeit viel versloren gebt.

Prosessor G. Winkler zu Mariabrunn bei Wien war der erste, der in seiner praktischen Geometrie ein sehr sinnreiches Berkahren zum Berbessern einer am Umfange ausgenommenen Figur lehrte, welches, schon seiner Eigenthümlichkeit wegen, von keinem praktischen Geometer unbeachtet gelassen, densenigen aber, welche mit dem Restische arbeiten, sowie solchen, die aus alter Gewohnheit es nicht über sich gewinnen können, der Anwendung des Transporteurs oder des Schnenmaßkabes für immer zu entsagen, ganz besonders empsohlen zu werden verdient; sedoch entbehrt dasselbe, wie Winkler selbst einräumt, aus sehr nahe liegenden Gründen aller mathematischen Gewisheit, und ist daher nicht geeignet, die Anwendung der Polygonometrie zu ersezen.

Uebrigens muß jedem Unbefangenen, seitdem die Polygonometrie mit dem besten Erfolge auf die prafftische Geometrie angewendet wird, das Berzeichnen gemessener Winkel mit hülfe des Sehnenmaßstades für die Aufnahme ganzer Forstreviere, namentlich wenn solche auf legalem Wege stattsinden und berselben, wie oben erwähnt, eine Grenzregulirung vorausgehen soll, eben so sehr unter aller Kritist erscheinen, als das Austragen derselben mittelst des Transporteurs, und ich enthalte mich daher, hier eine Urt der Winkelverzeichnung näher zu beleuchten, die nur solchen Geometern noch entsprechen kann, welche die Mühe scheuen, ein ihnen dargebotenes viel richtigeres und eben so schnell zum Ziele führendes Versahren kennen zu lernen und basselbe in Anwendung zu bringen.*)

Was den Mangel der zur Aufnahme der Waldungen mit Winfelmeffern und polygonometrifcher Berechnung der Coordinaten erforderlichen Renntniffe anbelangt, fo ist solder durchaus nicht — wie herr Feistmantel zu unterftellen scheint — ein allgemeiner,*) und ich kann in dieser Beziehung um so weniger mit denschben übereinstimmen, als es einem Forstgeometer, der — wie man doch wohl voraussetzen darf — die zu seinem Beruse ganz unentbehrlichen arithmetischen und geometrischen, bezüglich trigonometrischen Kenntnisse besitzt, nicht schwer sallen kann, sich binnen wenigen Tagen von der Lehre der Polygonometrie wenigstens so viel anzueignen, ale ihm zur Anwendung berselben auf seine Vermessungen gerade nöthig erscheint.

Eben so wenig fann ich mich darin mit herrn Keistmantel einverstanden erflären, daß die Aufmerkfamteit und Genauigfeit und beshalb ber Roftenaufwand fich burch polygonometrische Aufnahme, im Bergleich ju anderen Deffungemethoden, vermehre. Bielmehr muß ic, bezüglich ber ersteren, gerade bas Gegentheil be-Denn bie Aufmertsamfeit und Benauigfeit muffen fic beim Bintel - und Linienmeffen im Freien, foll die Aufnahme möglichst genau ausgeführt werden, bei ber einen, wie bei ber anderen Methode - vorausgefest, daß biefelben Deginftrumente angewendet merben - gang gleich bleiben; bas Berzeichnen gemeffener Winkel mittelft bes Transporteurs ober bes Sehnenmaßstabes erfordert aber eine bei weitem größere Aufmerffamfeit und Beit, ale bas unmittelbare Entnehmen ber biefen Winfeln und jugeborigen Seiten entsprechen. ben Coordinaten aus den Tafeln, mabrend bie Uebertragung biefer polygonometrischen Linien auf's Papier viel schneller als jenes Winfelverzeichnen und, ba fic jeder bei folder etwa einschleichende Fehler schon durch ein bloges Rachmeffen ber verzeichneten Seiten ber Figur ergiebt, ohne besondere Berwendung von Aufmertsamfeit bewirft werden fann, was gewiß jeder Praftifer nachgeben wirb. Auf polygonometrifche Berechnung ber Coordinaten gegründete Detailmeffungen — wozu ich auch die Aufnahme einzelner Forstreviere zähle 🗕 und wobei nur äußerst felten über 300 Ruthen lange Linien vorfommen, erfordern aber auch durchaus feine genauere Winkelangabe, ale folde jede andere Methode bedingt, wie man sich sehr leicht durch Ulffers Tafeln

^{*)} Man vergl. hiermit die §§. 117, 120 und 160 in Bintler's praftifcher Geometrie.

^{*)} In Kurbeffen und im Großherzogthum Deffen werben bei allen Cataftral-Messungen längst schon die kleinsten geometrischen Rehe (Polygonnehe) mittelft Binkelmessern und polygonometrischer Berechnung ber Coordinaten aufgenommen. Aber auch in Preußen, namentlich in den preußischen Rheinprovinzen, und in andern kändern kommt bei solchen Messungen die Polygonometrie schon lange in Anwendung.

siberzeugen kann. Es hat hierbei eine Abweichung von 1 bis 2 Minuten in ber wahren Größe ber einzelnen Winkel durchaus keinen nachtheiligen Einfluß auf solche Meffungen, und es ist also auch die vermeintliche Genauigkeit der zu polygonometrischen Detailmeffungen zu verwendenden Winkelinstrumente nicht erforderlich. Theodolite, deren Nonien zu einzelnen Minuten getheilt sind, sa selbst solche, welche die Winkel die nur auf 2 Minuten genau angeben, können dazu sehr zwedmäßig benust werden. — Anders verhält es sich allerdings beim Entwurfe und Berechnen großer trigonometrischer Oreiecknese, Behuss Aufnahme ganzer Gegensben und Känder. —

Schließlich barf ich allen Denjenigen, welche entweder aus Borurtheil, oder aus anderen Gründen, die Polygonometrie auf die Vermeffung der Forstreviere intmer noch nicht angewendet wiffen wollen, die Versscherung geben, daß fein Geometer, der die Lehre der Polygonometrie einmal kennen gelernt und solche unter Zuhülfenahme der in Rede stehenden Ulsserichen Taseln in Anwendung gebracht hat, seine Zuslucht jemals wieder zum Transporteur oder zu dem Sehnenmaßstabe nehmen wird.

4) Die sogenammte Diftanglatte mochte ich vorerft noch, nur jum Meffen ber Linien ber inneren Abtheilungen ber Forstreviere, nicht aber zur Seitenbeftimmung ber Umfänge berfelben empfehlen.

Hanau.

De gel, Forftinspections-Accessift.

Die Waldstreuabgabe mit besonderer Bezugnahme auf Aurhessen.

Reine der bestehenden Forstnebennutzungen übt einen solchen Einstuß auf den Sauptertrag der Forste — das Holz — aus, als die Abgabe der Waldstreu; ein Einsstuß, der um so überwiegender ist, se ungünstiger die Bodenverhältnisse im Allgemeinen sind und semehr kulturbedürstige Districte die Forste eines Landes enthalten. Dierbei darf indessen nicht versannt werden, daß diese Abgabe auch von wesentlichem Einsluß auf die Landswirtsschaft ist, zumal in rauheren gebirgigen Waldsgegenden, sur welche die Waldstreu, so lange dasür tein Ersat in anderer Weise aufgefunden wird, ein nicht zu entbehrendes Bedürsniß ist.

In den meiften Gegenden Rurheffens wurde, und wird noch bermalen Walbstreu abgegeben, und es bedarf

feines Beweises, daß gerade beren übertriebene Abgabe ben größeren Theil bes fo weitläuftigen Forftgrundes bieses landes, freilich in Berbindung mit früherer feb. lerbaften und schlechten Bewirthschaftung und mangelhaftem Forstschut so berunter gebracht bat, daß berfelbe nur burd Bubulfenahme foftspieliger funftlicher Rulturen noch für bie Holzzucht erhalten werben fam. Ebenwohl läßt fich aber nicht laugnen, bag gerabe bie Lage vieler Rurheffischen Gemeinden - zumal ber Heineren Grundbesiger in benfelben - von ber Art ift. daß sie der Beihülfe von Waldstreu nicht wohl entbehren fönnen; während bei andern dies fehr wohl angeben wurde, wollten fie nur bie ihnen ju Bebote ftebenden Gulfequellen geborig benugen. Bor weiterer Ausführung meiner Unfichten moge es mir gestattet fein, mich über ben Urfprung ber Waldstreu-Abgabe, beren frühere Benugungsart, fo wie barüber, ob und wo wirkliche Rechtsansprüche darauf bestehen - so weit es die geringen mir in biefen Begiebungen zu Gebote stehenden Sulfemittel erlauben - zu verbreiten.

In Rurheffen bestand und besteht jum größern Theil noch die Einrichtung, daß zumal die land = und fleinern Stadtgemeinden mit ihrem Solzbedarf auf bestimmte Staats - ober Privatforftreviere angewiesen, auf ben= felben eingeforftet find. Aus biefen Revieren bezogen Diefelben benn auch bis zur letten Salfte bes vorigen Jahrhunderts ihren Bedarf an Waldstreu ziemlich willfürlich und unbefchranft, ohne bag bafür, meiner Unficht nach, ein eigentlicher Rechtsanspruch bestand ober bermalen besteht, man mußte benn bie ftattgefunbene Berjährung nach juriftischen Begriffen bafur gelten laffen wollen. Bis etwa zum Jahr 1780 fammelten bie betreffenden Bemeinden Jahr aus Jahr ein, fo lange es die Jahreszeit geftattete, wochentlich an zwei bestimmten Tagen, obne besondere Aufsicht, ibren Bedarf an Streulaub ein, und wohl nur auf wenigen beffer administrirten Forftrevieren wurden bie jungften Beftande dagegen in Seege gelegt. Bei diefer Art ber Streunugung ift benn auch bie furchtbare Bermuftung ganger, Jumal in volfreichern Gegenden gelegenen Korfereviere - welche fich ber Natur ber Sache nach erft nach geraumer Zeit mehr handgreiflich zeigte — nicht ju verwundern. - Beugniß hierfür giebt bie außerft zwedmäßig und mit vieler Umficht — bies nicht allein für damalige Zeit — entworfene Berordnung vom 24. October 1783 ab. Die wefentlichften Bestimmungen berfelben bestehen, nachdem fich im Eingang über bie bisberige, bochft fcabliche übertriebene Streunugung ausgesprochen, in Folgenbem: 1) Jeber Sauswirth

foll bas in feinen Garten zc. vorhandene Laub alsbald nach dem Abfall fammlen und zum nöthigen Gebrauch unter Dach bringen; ein Gleiches foll bezüglich auf die Bemeinheiten gemeinschaftlich gescheben, und bas Laub unter die Bedürftigten nach Berhalmig vertheilt werben; bierüber follen die zuständigen Staatsbehörden machen. 2) Denjenigen Unterthanen, die hierdurch ihren Bebarf nicht in zureichendem Dage erhalten und an zum Unterftreuen nöthigen Strob noch wirklichen Mangel leiden, welches nach jedesmaliger Ernte und jenem Laubholgsammlen (zu 1), mit Bebachtnahme auf ben gefeplich nur julaffigen Biebftand ju constatiren ift, foll bas Laubsammeln in offnen Suten, ausgewachfenen Beifterwaldungen, und nur im Rothfall in farfen Stangenbolgern, gestattet werben. 3) Die bagu eingus gebenden Reviere follen alljährlich bei ben Korftberei= fungen bestimmt werden. 4) Das Laub foll nur in Beifein und unter Aufficht bes betreffenden Forftbedienten im herbst nach beffen Abfall, ober im Fruhjahr vor beffem Ausbruch gesammter hand 8 bis 14 Tage gefammelt werben, und zwar nur mit bolgernen Rechen, nicht ju nabe an ben Stämmen und nicht ju icharf von ber Erbe. 5) Forstunkrauter sollen nur auf Anweisung und unter genauen Aufsicht bes Revierfostere, und mas 6) die Saide anbelangt, nur auf denen, bei ber Forftbereifung zu bestimmenden Rulturflachen und gwar nur mittelft Rupfen, nicht baden, gefammelt merben. 7) Sammtliches gefammelte Streuzeug foll fofort unter Dach gebracht und wirthschaftlich untergestreut werben.

Baren diese Bestimmungen seit ihrem Erlaß genau befolgt worden, wahrlich unsere Waldungen würden jest noch besser aussehen! — viele Districte, wo jest nur noch fünstliche Kultur anwendbar ist, würden auf natürlichem Weg haben versüngt werden können, und man würde daneben im Stande sein, denjenigen Gesmeinden, welche wirklich ohne Waldstreu nicht bestehen können, diese in einem weit reichlicherm Maße, als es bermalen noch möglich ist, zu verabreichen.*) Leider geschah dies aber nicht, und auch jest, obgleich die fragliche Verordnung noch mit voller Gesegestraft besteht, wird auf Besolgung der meisten so heilsamen

Bestimmungen leiber nicht gehalten. Niemand benft an bas Ginfammlen von Laub in Garten und auf Bemeinheiten; ber nach bestehenden gefeglichen Bestimmungen nur allein julaffige Biebftand wird bei ber Streuabgabe nicht berücksichtigt, und überall liegt bie Baldftreu ftatt unter Dach vor den Wohnungen im Freien, ben Ginfluffen jeder Witterung Preis gegeben. Folge hiervon kam der größere Theil der Rurheffischen, zumal in der Räbe der Ortschaften und auf dem bunten Sandstein gelegenen Forste fo berunter, daß auf Diefen von Laubsammlen feine Rebe mehr fein konnte, indem bei der eingetretenen Erschöpfung des Bobens, baraus folgenden Bopftrodniß ber Bestände, und allent= halbigem Borfommen von Blogen bei verfucter naturlichen Berjungung, ber Boben zuerft mit ber Beibelbeere und fpater bei fortbauernder Streunugung mit ber haide überzogen murde. Jest murden biese Korft unfrauter als Streu, mitunter fogar in ben jungften Schlägen, und zwar gewöhnlich mittelft Bebrauche ber hade benugt, wodurch bann auch jeder Zeit neben bem wenigen abgefallenen Laub auch noch die oberste geringe Dammerbe-Schicht mit binweggenommen und der Boben feiner natürlichen Dede beraubt wurde; bierdurch trat Berflüchtigung ter wenigen humustheilden und Austrodnung bes Bodens in einem um fo bobern Grabe ein, da fich biefe Streuwegnahme in ber Regel alebald nach bem Wiederheranwachsen ber Saide, also alle 6-8 Jahre, wiederbolte. Gine natürliche Rolge biervon war und ift, daß jest nur noch die Rultur mit ber genügsamen Riefer bas lette Mittel gemabrt, um jenen devastirten Forstgrund für die Holzzucht zu erbalten.

Es wurde nun zwar im Jahr 1840 im Gefet, die Berwerthung der Rutungen aus den Staateforsten betreffend, bestimmt, daß eine Berwerthung des Waldstreu-Materials nur da stattsinden solle, wo dessen Abgabe nach forstwirthschaftlichen Grundsätzen zulässig erscheine, und vorzugeweise Berückschigung der in rauhern Gezgenden gelegenen Ortschaften bestimmt. Diese Bestimmung bezieht sich aber einestheils nur auf die aus Staatswaldungen abzug bende, anderntheils aber aufdiesenige Waldstreu, deren Bezug nicht auf Berechtigungen beruht. Dies führt uns zu näheren Erörterung der Frage: ob und in wie weit solche Berechtigungen in Rurhessen wirklich bestehen?

Schon im Eingang habe ich mich dahin ausges sprochen, daß ich eigentliche mahre Berechtigungsans sprüche auf den Waldstreubezug weber in Kurheffischen Staats = noch Privatwaldungen — abgesehen von ganz

^{*)} In welchem ganz anbern Juftande waren wohl unfere Forfte, wenn seit bem Jahr 1783 in ber That Paide nie anders, als auf ben alljährlich bei ber Forfibereisung bestimmten Aufturflächen abgegeben worden ware!? — Richt ben vierten Theil ber ieht nothwendig gewordenen Aufturen batten wir auszuführen.

befondern felten vorfommenden Källen - annehmen könne. Man bat zwar in neuerer Beit, analog ben für andere Ralle bestehenden rechtlichen Bestimmungen, angefangen, eine folde ba angunehmen, wo für biefen Bezug eine Gegenleiftung besteht. Gine folche besteht nun wohl allerdings an febr vielen Orten, in ber Beije, daß an die betreffende Revierförster, je nach ber Größe bes betreffenden Bauernguts bald 2, bald 1 Depe f. g. Laubhafer als Accidenz abgegeben wird: eine Abgabe, welche nunmehr, nachdem vor etwa 10 Jahren bie Staatsrevierforfter fixirt worben find, in die Staatscaffe fließt. Bebenft man einestheils die Beringfügigfeit biefer mit ber Leiftung felbst gar in feinem Berbaltniß ftebenben Begenleiftung, anderntheils aber ben febr leicht nachweisbaren Urfprung berfelben, fo fann von einer wirklichen Gegenleiftung gewiß nicht die Rebe fein, und Diefer Grund für eine in ber That beftebende Berechtigung möchte bochft unhaltbar erscheinen. Leiber waren früher, bei außerft geringer firen Befoldung, bie Revierförster zum größern Theil nur auf von ben Empfängern ber Forstproducte birect an fie ju gewährende f. g. Unweisegebühren zc. hingewiesen. Bu welchen Migbrauchen dies führen muffe und in der That auch früher geführt hat, ist allgemein bekannt und bedarf einer nabern Ausführung nicht, und febr leicht läßt es fich erflaren, bag, wo überhaupt Streuzeug aus ben Balbungen auch ohne ben geringften Rechtsanspruch abgegeben murbe, von den fo schlecht befoldeten Revierförstern auch ber f. g. Laubhafer von den Empfängern in Anspruch genommen, und von diesen auch gern - bebenft man ihr Berhaltniß zu ben Revierförstern im Allgemeinen — gewährt wurde. Ein berartiges Berhaltniß bestand aber nicht allein bezüglich auf die Staats =, sondern auch auf den größern Theil der Privatwaldungen. Eine wirkliche dem Waldbesiter zu gewährende Gegenleiftung wird man ohnehin ba nicht annehmen konnen, wo an biefen Richts entrichtet wirb, fondern nur beffen Forftbebienter ein Accideng für feine bei ber Anweisung aufzuwendende Dubewaltung bezieht; benn bierin allein möchte ber Urfprung und Character folder Accidenzien bestehen. — Bermag ich nun auch hier einen auf ben Grund einer bestehenden Begenleistung in der That vorbandenen Rechtsanspruch auf Berabfolgung von Waldstreu nicht abzuleiten, fo mochte es boch ebenfo unzweifelhaft fein, bag ein folcher von ben Juriften um fo mehr bann anerkant werben wird, wenn ben vermeintlichen Berechtigten, wie fast immer ber Fall, auch die Berfahrung jur Seite fteht, ober mindeftens jur Seite ju fteben fcheint. Es wer-

ben bei über ben Grund und Umfang folder Beredtigungen entstehenden Prozessen - bie jest häufig zumal in Bezug auf Privat = Balbungen vorfommen - bie Waldeigenthumer beshalb um fo mehr unterliegen, ba man binter bem grunen Tifche bes Rechtsgelehrten in ber Regel ben grunen Wald nur aus ber Kerne fiebt. und die in ihrer weitern Ausbehnung wirklich ftaatsgefährlichen Folgen einer fortbauernden übertriebenen Baloftreunugung nicht einsieht, und auch wohl nicht einseben fann, weil bierzu, wenn auch nicht birect forftwiffenschaftliche, doch minbeftens naturwiffenschaftliche Renntniffe geboren, welche man bei einem Rechtsgelebrten nicht nothwendig voraussetzen fann. aber dies Berhältniß so wirklich, läßt sich ferner nicht läugnen, daß bei fomdauernder Entziehung ber Streu aus ben Walbungen in bem bisherigen und auf jene vermeintliche Rechtsverbaltniffe geftütten Dage, biefe nothwendig zu Grunde geben muffen: - bann, follte ich benfen, mare es bobe Beit, dag bie gefetgebende Gewalt einschreite, um eine Landes = Calamitat abzuwenben!

Besteht denn aber eine solche Besürchtung in der That in Kurheffen? waltet in dieser Beziehung nicht eine übertriebene Aengstlichkeit ob?

Schon habe ich quezuführen verfucht, wie, vorzugeweise in Kolge ber übertriebenen Balbftreu-Entziehung — früher Laub, jest größtentheils Saibe der größte Theil des Waldbobens in Rurheffen so herunter gefommen ift, dag nur noch allein ber funftliche Anbau bes Rabelbolges bas Mittel gewährt, biefen Boben ber holggucht zu erhalten : eine Behauptung, welche fein Rurbeffischer Forstmann in Abrede ftellen wird. 'Man bat biefes Mittel nicht allein in ben Staats ., sondern auch in ben Privatwaltungen, als das allein noch zu Gebote ftebende erfannt und ift schon feit langer ale 20 Jahren ju beffen Ausführung ge= schritten, freilich leiber in ber erften Beit in viel zu geringer Ausbebnung. Der bei weitem größese Theil biefer Kulturen hat auf völlig entfraftetem Boben vorgenommen werden muffen, wo die durftig aufgeschoffene Riefer oft faum in 8 bis 10 Jahren die vorhandene Saide zu übermachsen vermochte, worauf abermals minbeftens ein gleicher, wenn nicht langerer Beitraum erforderlich war, um die Saide ganglich ober doch in fo weit zu unterbruden, bag fie ber Beibelbeere Plas machte, welche oft faum in 20 Jahren, und bies nur bei gang regelmäßigen Durchforstungen und fonftiger zwedmäßigen Behandlung, auch ihrerfeits ber bunklen Stellung und bem farten Rabelabfall weicht, und unter

biesem einer Moosbede Plat macht, von welchem Zeitpunft an erft eine wirfliche auch noch später einwirfende Bodenverbefferung eintreten burfte. - Unter Diefen Berbalmiffen, sowie durch ben bier und ba bestebenden augenblicklichen Holzmangel veranlagt, erscheint es nothwendig, die Sauptnugung biefer in Rultur gebrachten Rlachen febr frub icon eintreten zu laffen, oft icon im 40ten und wohl nur bochft ausnahmsweise später als im 70ten Lebenefahre. Wohl nirgende wird bei biefer Nugung von einem normalen Ertrage die Rebe fein fonnen, fondern es werden Abzuge, mitunter bis zu 50 ja 60 pCt. berab, erfolgen muffen. Dagegen barf fich aber ber Forstmann ber hoffnung bingeben, daß biefer normale Ertrag in ber nachstfolgenden Periode erreicht werden wird, ja daß für unfere Rachfommen dann bie hoffnung besteht, auf bem wieber gefraftigten Boben mindeftens theilweife auch wieder zum Anbau bes in vielen Beziehungen werthvolleren, bem Infectenschaben im mindern Grabe ausgefesten und einen freundlichern Anblid gewährenden Laubholzes jurudfehren ju fonnen. - Wird biefe freudige hoffnung fich aber auch bei fortbauernder Balbstreu-Abgabe, selbst nur in dem in jungfter Beit febr befdyranften bermaligen Betrage, bemäbren ? -

Dit ber größten Bestimmtheit fann man biefe Frage nur mit: "Rein" beantworten. Burde die Balbftreu-Abgabe in bem bisherigen Dage auch ferner stattfinden, bann muffen zu beren Gewinnung auch unfere Nabelbolzeulturen und zwar schon zu einer Zeit eingeräumt werden, wo faum die Saide unterbrudt worden ift. Kande bies aber auch erft fpater ftatt, fo murbe nicht allein von einer Bodenverbefferung feine Rede fein fonnen, sondern alebald ein Stillftand im Bumache berfelben eintreten, veranlaßt burch bas Bloslegen bes Bobens, burch bas Austrocknen ber garten, in bem entfrafteten Boben nur in ber außerften Dberflache beffelben streichenden Saugwurzeln, burch die alsbald eintrezeme Berflüchtigung ber Feuchtigkeit (Frische bes Bodens), welche burch bie fich gebildet habende Moos= und Nadeldede zusammengehalten wurde, leicht erfennbar an bem im Bestande eintretenden Flechtenüberzug; alles bieg in einem um fo bobern Grabe, auf einem je burftigern, burch frühere Streunugung entfrafteten Boben ber Bestand ftodt. Meiner vollen Ueberzeugung nach, muffen berartige Nadelholzbestände mabrend ihrer ganzen Lebensbauer ganglich mit jeder Rechstreuabgabe verschont bleiben, wollen wir nicht an die Stelle ber frühern Laubholz-Krüppelbestände, auch folde Nadelholz-Krüppelbestände erzieben, bann aber mit dem febr zu beachtenben, eine unausbleibliche Landes-Calamität in seinem Gefolge führenden Unterschied, daß es in längerer Zeit nicht mehr in der Macht auch des tüchtigsten Forst-manns stehen wird, in solchen Districten, gleich wie in unsern dermaligen Laubholz-Rrüppelbeständen, wieder einen Holzbestand zu erziehen, da in solchen verfümmer-ten Beständen in der Regel keine neue, auch nur die Rosten lohnende, natürlich auch nur wieder mit Nadel-holz auszusührende Rultur, anschlagen wird und kann.

Ich tomme also auf meine Behauptung zurud, baß, um jene traurigen Folgen zu verhüten, auf bem Wege ber Gesetzebung ber übermäßigen Balbstreu-Abgabe Schranken gesetzt werden muffe.

36 bin aber auch ber festen Ueberzeugung, bag eine folde Befdrantung eintreten fann, ohne wefentlich nachtheilige Folgen für die Landwirthschaft, und mögen mir in biefer Beziehung minbeftens einige Undeutungen, fo weit fie ber beschränfte Raum geftattet, erlaubt fein. Wenn ich babei bem Grundfate folge, bag ber Balbbau nicht des Streuservitutes wegen — selbst ein solches als unläugbar vorbanden angenommen - auf ben Standpunkt ber Borgeit gurud geben kann und barf - was überhaupt auch nur bann möglich ware, wenn wir bie in ber Borzeit vorhanden gewesenen Solzbestände mit einem Bauberschlage wieder berftellen fonnten - fonbern bag bas Servitut burch vorzunehmende Beranberungen mit ben andern bochft berücksichtigungswerthen Berhältniffen in Ginflang gebracht werden muß: fo wird mich deshalb ein Tadel wohl nicht treffen können.

Bunachst wurde auf genauere Befolgung der im Eingang angezogenen Berordnung von 1783 mit einigen zeitgemäßen Modificationen zu achten sein. Dann halte ich aber nachstehende gesenlichen Bestimmungen für nothewendig und sachentsprechend.

Es muß anerkannt werben, daß schon seit einer Reihe von Jahren der in Kurhessen bestehende Landwirthschaftsverein eifrigst auf Verbesserung der Wiesen hinwirkt. Derselbe hat geeignete Leute in das Ausland geschickt, um den dort mit vielem Erfolg betriebenen fünstlichen Wiesendau sich practisch anzueignen, und durch diese Leute andere hier anlernen lassen, und Wiesendauer werden auf den Wunsch inländischer Gemeinden diesen zugeschickt, um Wiesendauen vorzunehmen, und zwar oft in der Weise kostenfrei, daß jene Gemeinden die Wiesendauer nur zu verköstigen brauchen und ihnen die nöthigen Handlanger zu stellen haben. Die Erfahrung hat hinlänglich bewährt, daß fein Kapital sich höher, in der Regel mit mehr als 100 Procent verzinft, als die in dieser Beziehung ausgewendeten

Naffe, troden gelegte Biefen, und umgefehrt trodne, auf benen eine zwedmäßige Bewäfferung angebracht wird, produciren nicht allein oft bas doppelte, fondern ein weit befferes, fraftigeres Kutter als früher. Ift dies aber ber Fall, so springt es in die Augen, daß ber landmann ftatt des früher dem Bieh als Futter gegebenen Strob's, Dies nun fatt ber bier fo magern und unfraftigen Balbftreu bemfelben unterftreuen fann, baburch aber einen weit fraftigeren Dunger erhalt, ber wiederum weit mehr auf ftartere Getraide = und Strobproduktion einwirkt, wodurch die Balbftreu ftete entbehrlicher wird. Es ift nun leiber Thatfache, daß bei weitem die größte Angabl ber Landgemeinden - in bem Borurtheil befangen, daß die Einrichtung ihrer Bater auch für sie die beste sei - nicht allein sich nicht barum bemüht, sich folde Wiesenbauer zu verschaffen, fondern in der Regel auch bas erfolgende Anerbieten bes Landwirthschaftsverein, ihnen bergleichen unter ben oben angegebenen Bedingungen zuzuschicken, ablebnt. Es wurde nun gewiß nicht unbillig, nein, fogar gang gerecht fein, wenn ber Gefengeber bestimmte, bag feine Gemeinde, welche ihre Wiesen nicht in der bezeichneten Weise verbeffert, namentlich aber feine solche, welche ein solches Anerbieten abgelehnt, eber wieder Waldftreu verabreicht erhalt, bis sie ben Wiesenbau vorgenommen hat, auch alsbald wieder des Streubezugs verluftig wird, wenn fie ben angelegten Bau nicht in geborigem Stand erhalt. Ich bin überzeugt, daß eine folche Bestimmung vom besten Erfolge fein, und in jeder Beziehung auf bie Landwirthschaft und die Korste vortheilhaft einwirken wurde. - Rur ju baufig fommt es vor, bag, jumal fleinere Landwirthe ihr Strob balb nach ber Ernte vertaufen, und es bann auf erlaubte ober unerlaubte Beise burch Balbstreu ersegen. Auch folche muffen verdienter= maßen vom Balbftreubezug ausgeschloffen werden.

Es ift eine nicht zu läugnende Thatsache, daß Besißer oder Pächter größerer Güter, welche noch vor
20 Jahren jährlich 20 bis 30 Fuhren Waldstreu consumirten und behaupteten, bei deren Entziehung zu Grunde
geben zu müffen, während sie jest dergleichen nicht nur
nicht erhalten, sondern sie auch gar nicht verlangen, ja
sie des schlechtern Düngers wegen ablehnen, wenigstens
dann ablehnen, wenn sie die Gewinnungskosten, wie
natürlich, tragen müffen, dennoch jest einen weit
höhern Körner- und Strohertrag als damals produciren.
Es sindet bei ihnen aber auch eine weit sorgsamere Zusammenhaltung der Düngstoffe — namentlich der stüffigen
Excremente — eine bessere Auswahl und fünstliche Bereitung derselben als früher statt. Kein Zweisel ist,

bag auch ber einen ftarfern Grundbefit habenbe Bauer, bei einer beffern als der bisherigen Einrichtung feines landwirthschaftlichen Betriebs, ber Balbftreu entbebren fann, gewiß aber weit leichter entbebren fann, als ber fleine Grundbefiger, deffen Sauptsubsistenz-Mittel oft nur in einer Rub ober einigen Ziegen besteht, welche er, indem ihm oft aller Wiesenbesit abgebt, mit dem wenigen geerndeten Strob hauptfachlich ernahren muß. Ift nun eine Beschränfung ber Abgabe von Waldftreu nothwenbig, fo fann biefe weit leichter jener größere Grundbefiner als der fleinere ertragen. Ja ich halte eine folche Beschränfung sogar nothwendig, um benselben, zum eignen mahren Bohl, gur befferen Burathehaltung und Verwendung der ihm außer der Waldstreu zu Gebote ftebenden Düngstoffe zu zwingen. Es wurde hiernach au beftlmmen fein, daß fein Landwirth, welcher einen Grundbefig von etwa 35 Caff. Ader und barüber befitt, ferner einen Unspruch auf Bezug von Balbftreu baben folle.

Daß fich biefe gefeslichen Bestimmungen, welche eigentlich zum größern Theil, wenigstens indirect, schon . in ber im Eingang aufgeführten Berordnung von 1783 enthalten find, nicht allein auf Die Staate, fondern auch auf die Privatwaldungen beziehen muffen, perfteht fich von felbft: einmal, weil ber Staat verlangt, bag der Privatmann feine Waldungen als folche erhalten foll, und im Kall ber Zuwiderhandlung ihn mit Strafen dazu zwingt, bann aber, weil ber Staat in ber That auch bei Erhaltung ber Privatwaldungen intereffirt ift und intereffirt fein muß, ba beren holzertrag, wenn auch birect bem Eigenthumer, boch auch indirect bem gesammten Staat ju gute fommt, nicht ju gebenten, daß bei Devastation ber Privatwaldungen die in solchen Eingeforfteten, bann benen bes Staats gur Laft fallen würden.

Eine weitere gesetliche Bestimmung erscheint bezügs lich auf ein erhöhtes Strafmaß für gefrevelte Waldstreu erforderlich, da das dermalige weder mit dem wirklichen Werth der Streu, noch weniger aber mit dem Schaden in einem richtigen Berhältniß steht, welcher den Forsten durch frevelhafte Entziehung derselben erwächft.

Bürbe die Gesetzebung in einer solchen Weise dem bisherigen Bezug der Waldstreu Schranken segen, so dürste es keinem Zweisel unterliegen, daß alle Nadelsholzkulturen, während der Zeit der ersten Hauptnutzungsspersode gänzlich mit Abgabe von Rechstreu verschont bleiben können, und doch Mittel genug vorhanden sein, dem Bedürsniß der geringern Grundbesitzer im genügensden Maß aus den Waldungen zu hülfe zu kommen.

Digitized by Google

Eben so gewiß dürste es aber sein, daß, wenn derartige gesetzliche Bestimmungen nicht erfolgen, endlich ein Zeitz punkt eintreten muß — welcher vielleicht nicht mehr in so weiter Ferne liegen dürste — wo neben der Unmögslichkeit eines nachhaltigen Golzertrags aus den Waldungen,*) dieselben auch aufhören müssen und werden, Streu in ausreichendem Maß zu produciren; denn eine stets sich steigernde Bodenerschöpfung sest am Ende auch der Production der Haide Schranken; als letztes Erzeugniß der erschöpften Natur bleibt dann nur noch das weiße Hungermoos übrig, was leider schon sett durch den Augenschein zu beweisen gar nicht schwer fällt! —

Bei einer Regelung ber Waldstreuabgabe auf dem Wege ber Gefeggebung, wurde man in nächster Zeit bas Bedürfniß noch aus ben fpater zu cultivirenben Orten verabreichen fonnen, besonders unmittelbar vor ber Rultur felbft, wo so bie vorhandenen Forftunfrauter abgeräumt werden muffen. Eben fo fann felbft in ben verbleibenden Laubholzdistricten Laub aus Sohlwegen zc. obne schädlichen Ginfluß abgegeben werden. Bu gleicher Beit und fpater in noch weit hoberm Dage, fonnte man ftatt der bisherigen Laub = und Saidestreu aus ben Nabelholzbeftanben Sad- ober Schneibelftreu, natürlich nur vom Abraum ber Schlage, nicht von ftebenben Baumen, abgeben. 3ch rechne babin auch bie aus unfern bermaligen zum großen Theil viel zu bicht bestandenen Nadelholz-, namentlich Fichtensaaten von etwa zwölffahrigem Alter abzugebenden überflüffigen Stämmden, welche entweder ausgerupft - mas in ber Regel leicht ausführbar - ober ausgeschnitten werden fonnten. Gine folde Abgabe murbe für bie burch ju große Pflanzenmenge im Buchfe gurudbleibenden Beftanbe, von einem unberechenbaren Rugen feyn, zugleich aber ben Bedürftigten - fowie bie Rabelholzhackftreu überhaupt - ein weit befferes Streumaterial als bas jegige, größtentheils aus ben magerften, jum Theil mit hungermoos vermischten Saibe bestehend, geben. Freilich wurde bier bie Gefengebung ebenwohl bestimmen muffen, bag bic Streuberechtigten bergleichen Sadftreu annehmen muffen; benn ber Landmann ift in ber Regel fo vom Borurtheil befangen, daß er etwas ibm Unbefanntes so lange zurüdweist, bis Zwang ober Noth ihre Macht

ausüben. Go ließ ich vor einigen Jahren in mehreren Gemeinden von einem abgeräumten Kichtenbestand bie sehr gute Schneidelftreu gang unentgelblich, und ohne Aufrechnung auf bas fonft zu verabreichende Streumaterial anbieten, nur um die Leute damit bekannt zu machen und berselben Eingang zu verschaffen. Die Bewinnungstoften waren, ba ich bas Ausaften ber gefallten Stämme bereits burch Solzbauer batte bewirfen laffen, weit unter benen für die Saibestreu aufzumenbenben - es melbete fich bemohngeachtet auch nicht ein Mann um Ueberlaffung biefer weit fraftigeren als ber bier gewöhnlichen Balbftreu! - Reben Abgabe ber Sadftreu fonnte man - namentlich bie unbemittelfte Bolfeflaffe - burch foftenfreie Ueberlaffung von abfömmlichem Waldgras noch weit fraftiger in ber Unterhaltung ihres Biehftands unterftugen; eine Art ber Unterftugung, welche fur ben armen Dann, welcher feinen oder nur bochft unbedeutenben Grundbefit bat, von unendlichem Werth ift. Dir ift freilich febr wohl befannt, daß viele Forstmänner eine folche Grasabgabe aus ben Walbungen für außerft schablich balten: icablich ist aber die Abgabe an sich durchaus nicht, nur ber babei vorkommende Migbrauch, welchem fich aber burch gehörige Aufsicht zur Genüge vorbeugen läßt. 3d wenigstens gebe icon feit langerer Zeit bas Balbgras alliabrlich felbft aus ben jungern Buchenschlagen ab, ohne irgend nennenswerthen Schaben babei ju Welcher practische Forstmann wird aber ben aukerordentlichen Bortbeil verkennen wollen, burch eine folche Abgabe ber jum ganglichen Ruin unferer Balbungen gereichenden Streuabgabe Schranfen gu fegen! - Auf biefe Beife wurde man nicht allein aus ben Waldungen die in vorbemerfter Art geseglich normirte Streuabgabe in genügendem Mage bestreiten fonnen, fondern fogar im Stande fein, auch ben größern Grundbefigern in weniger fruchtbaren gebirgigen Begenden, sowie überhaupt bei ftrobarmen Jahren ausnahmsweise mit Balbftreu zu unterftugen.

Gern fügte ich hier auch noch einige Worte bezügslich auf den Waldgetraidebau hinzu, da ich darin allerbings bei geeigneter Localität, ein sehr gutes Mittel erkenne, die Düngkräfte des Landmanns zu vermehren. Leider möchte aber eine folche Localität hier nur äußerst selten vorkommen. Der bei weitem größere Theil des Waldbodens in Kurheffen besteht aus Gebirgsforsten mit flachgründigem zum großen Theil entkräftetem Boden und nahe liegendem Gestein, und selbst auf diesen muß unser Bemühen bis jest dahin gerichtet sein, die bessern Lagen, wenn nur irgend thunlich, der natürlichen Rach-

^{*)} Man bebente nur ben grellen Biberspruch, in welchem ber mit fleigender Bevölkerung zunehmende Holzbedarf, mit der die Holzerzeugung vermindernden Streunuhung fleht, um so mehr, da auf den Grad der Ausübung dieser Ruhung die fleigende Bevölkerung in gleicher Beise Enwirkt.

zucht des Laubholzes zu erhalten, schon der Befriedigung des Holzbedürfnisses in nächster Zukunft wegen,
und ich zweiste fast, daß wir irgend nennenswerthe zu
Kulturen bestimmte Orte aufsinden werden, welche
unsere Landleute gegen Ueberlassung einer 2—3jährigen
Ernte urbar zu machen sich verstehen würden.

So muß ich benn auch fehr bezweisten, daß die setzt zunächst für Böhmen beantragte: "Reformation des Waldbaus" unserer Noth hier abhelfen wird, obgleich allerdings eine Hauptbedingung dieser neuen Lehre: "lichte Stellung des Holzes," hier nicht sehlt, leider aber Local= und Bodenverhältnisse, wo es möglich ware, zuerst aus einem vierzigsährigen Kiefernbestestande pr. Joch 100 Klastern und nach Ablauf von weitern 35 Jahren aus dem als Unterwuchs senes Kiefernbestandes erwachsen Fichtenbauholzbestand weitere 140 Klastern auf demselben Joch zu entnehmen!

Es wurde mich zu weit führen, wollte ich mich auch noch über bie gangliche Ablösung bes Balbftreuservituts verbreiten. Die febr großen Schwierigfeiten, welche einer folden Ablösung im Wege fteben, find nicht zu verfennen, und liegen vorzugsweise barin, genügende Borfehrungemagregeln zu treffen, bag auch nach bewirfter Ablofund für ben Gewitutberechtigten folche Barantieen bleiben, fein Bedurfnig befriedigen ju tonnen, welche aber an ber einmal bestehenden Berfonlichfeit biefer Berechtigten faft ftete fceitern wirb. Go wird 3. B. ein abgetretener Balbgrund in furger Beit von ihnen fo mighandelt werden, daß die Möglichkeit eines nachhaltigen Streugewinns in ausreichendem Dage aufhört, worauf sie benfelben durch Frevel befriedigen und fo der vom Servitut befreiten Waldung boch wieber zur Laft fallen werben. Auch bin ich ber Ueberzeugung, bag bei einer Regelung ber Streuabgabe auf geseglichem Bege in ber vorbemerften Beife, folche obne wesentlichen Rachtheil für die Waldungen fortbe-B. * fteben fann.

Bemerkungen

ju ber,

von dem tonigl. würtemberg. Mevierförster v. Michelberger in Ellenberg, in den forstlichen Mittheilungen von Swinner, Heft 9, Seite 115 — 186, gelieferten Beschreibung eines Ranpenfrages.

Bon dem Dasein schädlicher Forstinsecten waren babier noch feine Merkmale vorhanden, als unsere

baver'ichen Nachbarn, in bem fonigl. Forftamisbezirte Dinfelebubl, mit bem verheerenden Ronnenfpinner, Phalaena bombyx monacha, bereits ibre liebe Noth hatten; erft fpater ftellte fich ber unberufene, ges fürchtete Gaft auch in ben fürftl. Dettingen-Ballerftein'= fchen Domanenwaldungen Deggingifch = Dberholz und St. Gallenholz bei Garharbt an ber bager?fchen Grange ein. Diese beiben Balbbiftricte, beren Flachenverbreis tung 142% Morgen wurtembergifch Daag betraat. find bem fonigl. wurtembergifchen Revier Ellenberg in forstpolizeilicher Beziehung zugetheilt. Die Birffamfeit bes fonigl. Revierförstere v. Michelberger bei Bertilgung biefes Insectes war baburch gefetlich bebingt. Derfelbe lieferte in bem neunten Sefte ber forftlichen Mit= theilungen von Gwinner, Seite 115 - 136, eine Beschreibung biefes Raupenfrages und ber gegen benfelben zur Anwendung gebrachten Bertilgungsmittel. Berufsgenoffe durfte biefe Befchreibung als eine willfommene Babe ibingenommen baben, wenn fie gleiche wohl im Wefentlichen nur dasjenige enthält, mas in Bechstein's Forstinsectologie Seite 301 bis 305 barüber nachzulefen ift. Befremben und auffallen muß es aber, bag ber Berfaffer bes Antheils, welchen bas fürftliche Forftpersonale an den angeordneten Bertilgungemaffregeln genommen bat, in feinerlei Beife gebenft; wohl aber mehre bittere Bemerfungen binfictlich beffelben fallen läßt. Die Meinung, welche bas Forftpublifum von diesem Personale hierdurch nothwendig erlangen mußte, kann nicht bie vortheilhaftefte fein. 3ch nehme bavon Beranlaffung, Diefe Beschreibung zu berichtigen und gur Rechtfertigung ber fürftlichen Forfibebienten, sowie zur richtigen Darftellung bes Thatbestandes, Folgendes anzuführen.

Bas herr v. Michelberger bem fürftlichen Forftpersonale junachft zur Last legt und bemselben als grobes Ueberseben gurechnet, ift: bag bas Ausfriechen ber Raupen im Krüblinge bes Jahrs 1839 nicht beobachtet worden. Dem foll und fann nicht widersprochen werden; aber auch herr v. Michelberger wird fich nicht rühmen fonnen, daffelbe mabrgenommen zu haben, wenn gleich ein Staatswald feines Reviers ebenfalls von der Nonne damals schon angefallen war und es sonft gewiß ift, daß er eben in der Entwickelungsberiode, im Monat Mai, Die benannten fürftlichen Walddiffricte, zu burchwandern und fich in den fie umgebenden Privatwaldungen bienftlich zu beschäftigen Beranlaffung batte. Batte es bem herrn Revierförfter v. Michelberger befiebt, ju bebenten, wie biefe Infecten gerade beshalb fo gefährlich werden, weil fie felbft bem

wachsamften Auge lange verborgen bleiben fonnen und barum bas Uebel meift erft bann entbedt wirb, wenn es schon überhand genommen bat; - gewiß, er wurde bas fürftliche Forstpersonale Diegfalls für entschuldigt angeseben baben. Es haben aber bie fürstlichen Forftbediensteten bie Bemühungen für sich, bag es ihren baper. Nachbarn und ben Berufsgenoffen in Dberschwaben mit Wahrnehmung bes Nonnenspinners ebenfo wie ihnen erging, und daß fie barum ben gemachten Borwurf nicht allein zu tragen, sondern mit Mannern au theilen haben, welche es an aufmerkfamer Beobachtung ber unter ihrer Bermaltung ftebenben Forfte gewiß in feiner Beziehung fehlen laffen. biefes Umftandes führt auch Berr Dberförfter, Professor Brecht aus Sobenbeim im 6. Befte ber forftlichen Dittheilungen, bei Beschreibung bes Raupenfrages in ben Balbungen bei Dinfelsbuhl (Seite 132), an : "Die Raupen feien im Sommer 1838 aufgetreten, ohne daß man vorber etwas davon bemerft babe." Berr Korftaffiftent Baldner aber fagt, Seite 135 beffelben Beftes, bag ber Raupenfrag im Altborfer Balde erft mit Ende bes Monats Juni gewahrt worben fei. Noch mochte zu Gunften bes fürftlichen Forstpersonals bemerkt werden, daß die fürstlich Dettingen-Ballerstein'schen Baldungen bei Barhardt zwar einen Bestandtheil des fürstlichen Reviers Thannhausen bilden, aber von diesem abgeriffen find und von Geislingen, bem Bohnfige bes Förftere Dirr, 3 Stunden weit entfernt liegen. Der Forftichus ift einem Individuum aus dem Bauernftande, dem Waldfongen Prag ju Garbarbt, übertragen und bie Jagd Eigenthum bes fürftlichen Saufes Dettingen = Spielberg.

Wollte nun auch bem wallerftein'schen Personale binfichtlich ber fpateren Bahrnehmung ber Raupen etwas zur Laft gelegt werben, so findet baffelbe wieder darin einen Entschuldigungsgrund, daß es bei ben geschilderten Umftanden weniger | Gelegenheit und weniger Beranlaffung batte, diefe Diftrifte zu befuchen, als bie übrigen näher gelegenen, daß ihm daher auch bas Borhandensein ber schädlichen Raupe länger verborgen bleiben mußte, als es vielleicht fonst ber Kall gewesen sein wurde. Uebrigens hat Berr v. Michelberger, wie er in seinem Auffage gesteht, boch nur von bem fürftl. Forstversonale, bem Balbicbunen Prag von Barhardt, am 7. Juli, Die erfte Angeige von bem Dafein bes Monnenfpinners erhalten und es fann ferner actenmäßig nachgewiesen werben, baß ber fürftl. Körfter Dirr ju Beislingen bem ihm vorgesetten Forstamte Balbern am 28. Juni 1839

- mithin 10 Tage ebe Berr v. Michelberger nur eine Ahnung hatte — hiervon Melbung gemacht und einige Exemplare biefer Raupe bort übergeben bat. Diefes Forftamt erstattete bavon unter bem 29. Juni weitern Bericht an ben fürftl. Forftrath in Ballerftein, zugleich aber auch die geeignete Anzeige van die betreffenden Forstpolizei-Behörden, die fonigl. Forftamter Ellwangen und Rapfenburg. 2m 1. Juli untersuchten ber fürstl. Forftmeister zu Balbern und ber Revierförfter zu Beislingen bie angefallenen Diftrifte und am 18. ejusd. trat ber fönigl. Kreisforstrath von Ellwangen mit ben tönigl. Dber= förstern von Ellwangen und Rapfenburg, demfönigl. baper. Forstmeister v. Dinkelsbuhl und ben fürftl. Forstbeamten ebenfalls an Ort und Stelle zusammen, um bie Dagregeln ber Bertilgung ju verabreben. Bufolge ber bierbei Rtroffenen Bestimmungen wurden Durchforftungen eingeleitet, ganggraben gezogen, Leuchtfeuer an= gelegt und, auf Befehl Gr. Durchlaucht bes Prinzen Rarl, versucht, die Raupen burch Schwefel und Arfenifbampfe zu töbten. Un bem Auffuchen ber Schmetterlinge hat bas fürftl. Forftpersonale thatigen Antheil genommen und hierbei nicht nur bas tonigl. Perfonale jedesmal fraftigft unterftutt, fondern auch außerdem, an Tagen, mo dieses Personale nicht zugegen war, mit Solzhauern und Taglobhern, auf Rechnung ber fürftl. Raffe, das Tödten der Schmetterlinge fortgefest.

Das angefallene Durchforstungsholz ift ohne Berzug aus dem Walte geschafft und das Reisig hiervon verbrannt worden. Nicht minder wurde auf ben angegriffenen Stellen, zu Bertilgung der Puppen, Die Moodstreu ausgerecht und deren schleunige Absfuhr betrieben.

Damit verftrich bas verhängnifvolle Jahr 1839. Nicht ohne Besorgniß ging man bem Frühlinge 1840 entgegen und sobald sich diefer eingestellt batte, wurden Die angesteckten Diftricte forgfältig untersucht und zunächst das Eierabfragen durch Taglöhner, auf Rechnung ber fürftlichen Forftaffe, unter Mitwirfung des fürftl. Korstpersonals, betrieben. Un dieses reibte sich bas Töbten ber ausfriechenben Raupchen (Spiegeltöbten), welches von bem foniglichen Forftperfonale 10 Tage lang eifrigft unterftugt und fobann auch noch fürstlicher Seits allein fortgefett wurde, fo lange fic babei etwas ausrichten ließ. Die im Jahr 1839 befallenen Fohrenbestände zeigten mit bem Beginn ber Begetations-Aeußerung, im Frühlinge 1840, ein solch lebhaftes Brun, daß an beren ganglicher Erholung nicht einen Augenblick gezweifelt werben durfte. Auch bemerfte man bald, daß Sulfe von oben gefommen -

und die Raupe nicht mehr in einer Besorgniß erregenben Zahl vorhanden sei. Dieß bestätigte der fürstliche Revierförster Dirr von Geislingen alsbald, indem er dem Forstamte Baldern schon am 17. Juli 1840 die schriftliche Anzeige überreichte, daß der Raupensfraß gänzlich ausgehört habe. Gleich wie im Jahre 1839 wurden die Durchsorstungen auch 1840 sortgesetzt und über alle sene Abtheilungen ausgedehnt, in welchen sich im Frühlinge 1840 Mersmale von dem Borhandensein des Insestes zeigten. Mit diesen Durchsforstungen war man am 21. Mai zu Ende und schon zu sener Zeit konnte den königl. Forstpolizei-Behörden von dem Stand der Dinge die bestriedigenoste Anzeige erstattet werden.

Mit vollem Unrecht beschuldigt baher herr von Michelberger bas fürstl. Forstpersonale ferner und zu wiederholten Malen, daß es die Durchforstungen nur unvollständig und langsam ausgeführt habe, Ueber die Gränzen ber angegriffenen, ober muthmaßlich angegriffenen Stellen hinaus, hat man bieselben freilich nicht ausgedehnt, weil diese, wie jedem Sachverständigen bekannt ist, an Orten, die das hierzu erforderliche Alter noch nicht besitzen, ihre großen Schwierigseiten haben und man dahier nicht mit dem Scharfblicke, bessen sich herr von Michelberger in seinem Aussach beite 122 rühmt, begabt war, um im Boraus wissen zu können, ob und wo es der Nonne ferner zu fressen belieben werde.

Der Standhaftigfeit der fürftl. Forftbeamten ift es endlich zuzuschreiben, daß eine, von Forstpolizei wegen beabsichtigte, gangliche Niederhauung ber angegriffenen Abtheilungen unterblieb und ein Mittel nicht zur Anwendung fam, welches in feinen Folgen eben so schlimm als das Uebel selbst gemesen sein würde. Gin Schaben von mindeftens 20000 fl. wurde hierdurch verhütet und ein Baldbestand erhalten, beffen jeniger Buftand nichts zu munichen übrig läßt. Sehr im Irrthum befangen lift baber auch herr v. Michelberger, wenn er bebauptet, bag ein bebeutenber Theil bes fürftl. Domainenwalbes entnabelt Danfbarft wird es aber babier - anerkannt, daß die königl. Behörden von Forstpolizei wegen sich ber Bertilgung bes schädlichen Insects mit vieler bingebung unterzogen und berfelben große pefuniare Opfer gebracht haben. Much läßt man bem Berbienfte, bas fich herr v. Michelberger hierbei erworben hat, volle Berechtigfeit wiederfahren, wenn man gleichwohl bie von ihm ausgesprochene Unsicht burchaus nicht theilen tann, bag feine Magregeln allein geeignet waren, ber I weitern Berbreitung bes Infects Granzen zu fteden und daß es bemnach in menschlicher Macht liege, jeben Raupenfrag zu verhuten, welcher fich nicht fogleich über ein ober mehre Quadratmeilen verbreite. Es bedarf wohl feines weitern Kommentars, daß die Bertilgung bes Infecte und beffen gangliches Berfcwinden im Jahr 1840 vornämlich der Natur zugeschrieben werden muß, weil in biefem Jahre bie Insecten-Berbeerungen. welche im laufe von 3 bis 4 Jahren burch gang Deutschland mehr oder minder bedeutend waren, überall - folge lich auch über bie Grangen ber Wirffamfeit bes Berrn von Michelberger's hinaus, ihr plogliches und vollfommenes Ende gefunden hatten. Damit foll aber feineswegs gesagt fein, bag man bei bem Erscheinen folder Bafte einen muffigen Bufchauer abzugeben babe, sondern es soll nur angedeutet werden, wie es nicht in der Macht des Menschen liege, berfelben, ohne Gulfe ber Natur, wieder los zu werben, und wie barum ber Vorwurf, welcher in der Behauptung des herrn von Michelberger liegt und alle Diejenigen trifft, bie bas Unglud hatten, ihre gepflegten Forfte von Infecten verheert zu feben, ein unverdienter genannt werben muß. herr v. Michelberger gibt indeg bie Mitmirfung ber Ratur auch bei bem fraglichen Raupenfrafi ju, indem er nicht in Abrede ju gieben vermag, baff sich zu gleicher Zeit die Zehrwespe in großer Menge eingefunden hatte.

Recht auffallend wird aber meine Behauptung, bag nämlich menschliche bulfe gur Bertilgung überhandgenommener Insecten nicht juganglich fei, burch folgenbes Beifpiel belegt. Der Beigborn-Tagfalter, Papilio Crataegi, hatte fich vor einigen Jahren in folder Menge babier eingefunden, daß von ihm die Obfigarten mehrere Jahre nacheinander ganglich fahl gefreffen wurden. Bare menschliche Sulfe zur Bertilgung beffelben au= reichend gewesen, so batte biefe nicht'lange ausbleiben fonnen, weil ben Bartenbefigern felbft baran gelegen fein mußte, für biefen 3wed Alles aufzubieten, überdieß aber noch bie icharfften polizeilichen Auftrage bierfür ertheilt und mit Strenge überwacht wurden. bieß fruchtete nichts. Das Infect, von ber Witterung begunftigt, haufte fort, bis bie Elemente feine Bernich. Diese geschah nun mit einem tung bewerfftelligten. Male fo vollständig, daß feitdem nicht Gin Schmetterling diefer Gattung zu seben ift, während sie vorher bicht wie Schneefloden berumschwarmten. hinfichtlich biefer Bertilgung habe ich folgende Wahrnehmung gemacht: andauernd marme herbftwitterung ließ bic im Monat Auguft ausfriechenben Raupchen

eine mehrals gewöhnliche Bolltommenheiterreichen und hielt sie von zeitiger Borbereis
tung für ihren Winterschlaf zurück. In diesem Zustande wurden sie von nasser, kalter Witterung ereilt und durch darauf gefolgten Frost zerstört. Wenn nun der Mensch eines Insectes, das den wenigen Bäumen in der Nähe seiner Wohnung Schaben brachte, nicht ganz Meister werden tonnte, so wird es den Unbefangenen nicht mehr befremden, wenn dieß in einem Walbe der Fall war, in
welchem der Bäume so viele sind, daß sie nicht gezählt
werden können und wo die Schwierigkeit der Vertilgung
mit sener in Gärten gar keine Bergleichung aushält.

Aus dieser aktenmäßigen Darstellung möge sich das verehrliche Forstpublikum überzeugen, daß das fürstliche Forstpersonale in der Zeit der geschilderten Gefahr nicht jene müßige Rolle gespielt hat, welche demselben in der Beschreibung des herrn von Michelberger zur Last gelegt wird.

Rößingen. Friedrich Ragel, fürftl. Dettingen-Wallerftein. Revierförfter.

Ueber

Umwandelung der Saubholzbestände in Nadelholz

nud das dabei, fo wie bei dem Auban der Blößen angewendete Berfahren.

In bem größten Theile bes Forfts Battenberg (ber, mit Ausnahme bes Reviers Sagfeld, zwischen bem linken Eberufer und ber Königl. Preußischen, sowie ber Churfürftl. Seffischen Grenze liegt und bier die Reviere Allendorf, Dobenau und Elbrighausen bilbet), konnten noch vor 30 bis 40 Jahren bie Bewohner, insbesonbere bie armere Rlaffe, einen großen Theil ihres Brennholzbedarfs durch Benugung des Leseholzes, wozu auch das alte Stodholg geborte, beden. Bei bem früherhin fo großen Holzvorrath suchte man fich den übrigen Bebarf gewiß blos aus ben befferen Beständen zu verichaffen, verschonte bie mageren Sommerwanbe, bie schon vor länger als 200 Jahren eine Berjüngung, ober wohl gar icon, wenigstens theilweise, eine Ilmwandelung bedurft haben mogen, nicht nur des schlechteren Holzes, sondern vielmehr der Biehweide wegen, ganglich mit ber Art und nutte baraus zu fener Zeit, vielleicht nicht einmal bassenige Holz, was ganz abgeftorben war, und umgefallen ober abgebrochen auf bem Boben lag, was folgender noch vor etlichen und 40 Jahren, alfo in noch viel fungerer Zeit, gang in ber Rabe meiner Dienstwohnung vorgefommene Fall gur Benuge 3m Jahr 1800 am 9. November beweisen dürfte. nämlich, wurden burch einen wohl der ftarfften Orfane, die je gewüthet, in allen Diftricten, worin ftarfes Solz ftanb. Baume meift entwurzelt zu Boben geworfen. und so fanden sich benn auch an manchen unwegsamen und dabei von ben Ortschaften febr entfernten Orten In dem Diffrict mehr und weniger Windfalle vor. Rudersaufeite lagen bamals auch, an einer fteilen Bergwand, mehrere icone lang und glattichaftige Buchen Stamme, beren Scheitholzmaffe von jedem Stamm wohl 2 bis 4 Steden betragen haben mag, die man in fic selbst verfaulen laffen mußte, weil, obgleich ber zweispannige Magen voll tarirtes gemischtes Scheit = und Prügelholz damals nur 24 fr. galt, folche bennoch Niemand um biefen Breis übernehmen wollte, und spater, wo das Holz schon halb verfault war, fich fein Mensch fand, ber es unenigeldlich verlangte. Die bamale ber Holgucht entgegenwirkenben Ilmftante, nicht minder aber auch wohl die früheren so geringe Solzpreise, tragen die Schuld, daß in den fraglichen Balbungen noch vor 30-40 Jahren, bie früheren an ben Borbergen gemachten einzelnen Rieferanlagen ausgenommen, von ben Sommerwanden biefes icon arronbirten Baldcompleres, Die fast fammtlich nur mit Rabel. bolg in Zuwachs gebracht werben fonnen, ber bei weitem größere Theil zu verfungen taum angefangen war, und noch jest eine nicht unbedeutende Rlache in einigen Revieren mehr und weniger culturbedurftig ift. Gin Grund bavon dürfte vielleicht auch barin zu suchen fein, daß man bie Biehweibe, die als Servitut auf ben nicht in Beege liegenden Balbungen laftet, und worauf bie Berechtigten zu ihrem offenbaren Schaben großen Werth legten, nicht hatte einschränken wollen, mas endlich boch geschehen mußte. Der beilaufig 21000 Morgen große, an dem linken Ederufer liegende vorbenannte Balbe complex, bat eine gebirgige meift bobe lage und ift, aufer ben Schluchten abnlichen Bertiefungen mit vielen Wiefenthalern burchschnitten, worin überall Quellen fich finden, die fich mehr und weniger ju fleinen und großeren Bächen bilben, welche, nur jum geringen Theil blos in febr trodenen Sommern verfiegen. Thälern wirfen baber bie Frühlingsfröfte, bie fast jedes Jahr und oft im boben Grabe eintreten, nicht felten sehr nachtheilig auf den Wald, besonders auf die jungen Schläge und bie Rulturen. Der Boben mit Audnahme ber Bergruden und Sommerwande, ift meift gut und

tiefgrundig und an Orten, wo, wie im Revier Elbrigbaufen bier und ba ber Fall ift, wenig ober gar fein Streulaub gescharrt wurde, besonders humusreich. Die Sauptfteinarten find Grauwade, Thon: und Riefelfdiefer, welch' lettere Steinart fich indeffen nur bin und wieber und am meiften an ben Bergruden und an ben Som= merwanden findet. Die Waldungen ber oben benannten brei Reviere bestanden ursprünglich nur aus Laubholz und wahrscheinlich, vor länger als 200 Jahren, mehr aus Eichen als Buchen, welch' lettere Solgart ben Bauptbestand bermalen bilbet. Die Birfe und Sainbuche folmmen von jeher nur in den Borbergen und blos unter ber Buche gemischt vor; auf gleiche Beife findet sich der gemeine Aborn, mehr jedoch durch Runft als durch natürliche Befamung, nachgezogen. ` Die Efche ift erft feit 20 bie 30 Jahren, besonders in ben letten 10 Jahren, burch Saat und Pflangung, am meiften in dem Revier Elbrighaufen angebaut worden. Bom Nadelholz, welches fammtlich nur vom fünftlichen Anbau und gewiß blos von Saaten herrührt, kommen bie Riefer, Fichte, Larche und Eveltanne, jedoch nur jene beiden erften, besonders die Kichte, im Groffen vor. Schon jest nugbare berartige Bestände, die 50, 60 bis 70, bochftens 80 Jahre alt find, liefert, mit Ausnahme eines nur etliche Morgen großen Larchenbestanbs im Revier Dodenau, der 50jährig ift, nur die Riefer. und zwar blos an einzelnen Borbergen. Biefe holzart leitet befanntlich in hober lage bei unferem Rlima gu fehr durch Rauhreif, Schneeanhang und Sturmwinde, um fartes Baubolg von ihr zu erziehen, ift nur an ben Orten möglich, wo die benannten widrige Raturereigniffe weniger auf fie einwirten, und die Bobentraft ben Zuwachs am alteren Holze zu forbern vermag. Der bermalige Borrath an ftarfem Baubolze besteht nur aus 400-500fabrigen Eichen, bie meiftens überftanbig, jum großen Theil bem Absterben nabe ober ichon gang abgeftorben find. Der Mangel an ftarfem Baubolge tann baber, zumal wenn beffen Bebarf burch Brandunglud vergrößert wird, bald febr fühlbar werben.

Dierdurch ist also der Andau des Radelholzes, den die mageren Sommerwände, wo mit Bortheil kein Laubholz mehr nachzuziehen ist, ohnedieß erheischen, um so
dringender nöthig. Zuvörderst glaube ich aber eine
Beschreibung der Sommerwände, an denen die melsten
derartige Bersuche gemacht wurden, vorangehen lassen
zu müffen. Alle Bergwände bilden mehr steile als
sanste Abhänge und sind durch die wegen des lichten
holzbestandes, und daß dem Boden die nöthige Laubdede sehlte, Jahrhunderte lang angedauerte zu starke

Einwirkung des Lichtes an Bodenkraft so erschöpft, daß Laubholz mit Bortheil nicht mehr nachgezogen werden kann. Daß die organische Bodenkraft so sehr abgenommen, dürste hauptsächlich darin begründet sein, daß der Bestand besagter Waldsächen meist reine oder nur mit einzelnen Buchen gemischte kurzschäftige Eichen waren und mehr licht als geschlossen standen.

Ueber den Anbau der Riefer erftreden fich meine Berfuche nur auf eine kleine Saat und Pflanzung. Die Saat wurde auf einer 23 Morgen großen Flache, an einer fteilen Bergwand, im Jahre nach bem Abirieb bes daselbst befindlichen fast gang abständigen, verfrüppelten und fehr licht ftebenden Eichenholzes vorgenom= men. Da ber Boben, ber mit Moos und furger Saibe überzogen, und burch bas Fällen, Bearbeiten und Fortschaffen bes holzes größtentheils zur Saat ziemlich gut vorbereitet worden war, so wurde bie Bollfaat gewählt, und bas Beweiden ber Fläche mit Schafheerben gegen brei Wochen lang gestattet, die Alache indessen auch einigemal mit, ben Schafen in gebrängter Heerbe übertrieben. So ist diese Saat, welche im Jahr 1831 porgenommen wurde, zwar nicht vollkommen, jedoch ziemlich gut geglückt. Diefer Riefernbestand, ber fich fchon vor einigen Jahren geschüttet, ift bermalen zu 15-18 Ruß Höhe berangewachsen und hat durch widrige Naturer= eigniffe noch nicht gelitten. Bei biefer Sagt ift mir übrigens die Bemerkung nicht entgangen, daß da, mo ber Boden einige Grasnarbe und einen bunnen Moosund Saideuberzug hatte, Diese Kultur am besten gelungen war, indem fich bie Pflanzen an folden Stellen nicht nur am besten erhielten, fonbern auch am üppigsten vegetirten, baber es jum Belingen ber Riefernfaaten an Sommerwanden viel beitragen möchte, wenn bie Saaten nicht eber vorgenommen werben, als bis ber Boben einige Grasnarbe ober geringen Ueberzug von Moos und Saide erhalten bat. - Die Riefern = Pflan = sung wurde bier nur jur Ausbefferung eines Abtriebschlags mit 4jährigen Pflanzen ohne Erbballen vorge= nommen, und ift, wenn auch nicht gang, boch zum größten Theile gut gerathen. Durch diese unbedeutende Rulturen bin ich übrigens boch zur vollen Ueberzeugung gelangt, daß ber Unbau ber Riefer, ba folche von ber Reimentwickelung an ziemlich tief mit den Wurzeln in ben Boben bringt, baber bie Pflanzen im ersten und imeiten Jahre burch Froft felten ausgezogen werben, burch bie Saat mit weit ficherem Erfolge, als bei allen übrigen Rabelholzarten, vorgenommen werben fann, und man baber bei biefer Holzart die Pflanzung zu mablen weniger Urfache bat als bei ber Fichte und garche.

eine mehrals gewöhnliche Bollfommenheiterreichen und hielt fie von zeitiger Borbereitung für ihren Winterschlaf zurud. In diesem Zustande wurden sie von nasser, kalter Witterung ereilt und durch darauf gefolgten Frost zerstört. Wenn nun der Mensch eines Insectes, das den wenigen Bäumen in der Nähe seiner Wohnung Schaden brachte, nicht ganz Meister werden konnte, so wird es den Unbefangenen nicht mehr befremden, wenn dieß in einem Walde der Fall war, in welchem der Bäume so viele sind, daß sie nicht gezählt werden können und wo die Schwierigseit der Vertilgung mit sener in Gärten gar keine Vergleichung aushält.

Aus dieser aftenmäßigen Darstellung möge sich das verehrliche Forstpublikum überzeugen, daß das fürstliche Forstpersonale in der Zeit der geschilderten Gefahr nicht jene müßige Rolle gespielt hat, welche demselben in der Beschreibung des herrn von Michelberger zur Last gelegt wird.

Rößingen. Friedrich Ragel, fürftl. Dettingen-Ballerftein. Revierförfter.

Ueber

Umwandelung der Laubholzbestände in Nadelholz

und das dabei, fo wie bei dem Anbau der Blogen angewendete Berfahren.

In bem größten Theile bes Forfts Battenberg (ber, mit Ausnahme bes Reviers Satfeld, zwischen bem linken Eberufer und ber Konigl. Preußischen, sowie ber Churfürfil. heffischen Grenze liegt und hier bie Reviere Allendorf, Dobenau und Elbrighausen bilbet), fonnten noch vor 30 bis 40 Jahren bie Bewohner, insbefonbere bie armere Rlaffe, einen großen Theil ihres Brennholgbedarfs durch Benutung des Lescholzes, wozu auch bas alte Stodholg geborte, beden. Bei bem früherhin fo großen Solzvorrath suchte man fich ben übrigen Bebarf gewiß blos aus ben befferen Beständen zu verschaffen, verschonte bie mageren Sommerwanbe, bie foon vor langer als 200 Jahren eine Berjungung, ober wohl gar icon, wenigstens theilweife, eine Ilmwandelung bedurft haben mogen, nicht nur des folechteren Holzes, sondern vielmehr ber Biehweide wegen, ganglich mit ber Art und nugte baraus zu fener Beit, vielleicht nicht einmal bassenige Solz, mas ganz abgeftorben war, und umgefallen ober abgebrochen auf bem Boben lag, was folgenber noch vor etlichen und 40 Jahren, alfo in noch viel jungerer Beit, gang in ber Rabe meiner Dienstwohnung vorgefommene Kall zur Benuge 3m Jahr 1800 am 9. November beweisen bürfte. nämlich, wurden burch einen wohl der flärfften Orfane, Die je gewüthet, in allen Diftricten, worin ftartes holz ftand, Baume meift entwurzelt ju Boben geworfen, und fo fanden fich benn auch an manchen unwegfamen und babei von ben Ortschaften febr entfernten Orten mehr und weniger Bindfalle vor. In bem Diftrict Rudersauseite lagen bamals auch, an einer fteilen Bergwand, mehrere ichone lange und glattschäftige Buchen-Stämme, beren Scheitholzmaffe von febem Stamm wohl 2 bis 4 Steden betragen haben mag, Die man in fich selbst verfaulen laffen mußte, weil, obgleich ber zweispannige Wagen voll taxirtes gemischtes Scheit = und Prügelholz bamale nur 24 fr. galt, folche bennoch Niemand um Diefen Preis übernehmen wollte, und später, wo das Holz schon halb verfault war, sich fein Mensch fand, ber es unenigeldlich verlangte. Die bamale ber Solgzucht entgegenwirfenden Umftante, nicht minder aber auch wohl die früheren fo geringe Solj= preise, tragen die Schuld, bag in ben fraglichen Balbungen noch vor 30-40 Jahren, die früheren an den Borbergen gemachten einzelnen Rieferanlagen ausgenommen, von ben Sommermanben biefes icon arronbirten Balbcompleres, bie fast fammtlich nur mit Nabel. bolg in Zuwachs gebracht werden fonnen, ber bei weitem größere Theil zu verfüngen taum angefangen war, und noch jest eine nicht unbedeutende Flache in einigen Revieren mehr und weniger culturbedurftig ift. Gin Grund bavon burfte vielleicht auch barin ju fuchen fein, bag man bie Biehweibe, die ale Servitut auf ben nicht in Seege liegenden Balbungen laftet, und worauf die Berechtigten zu ihrem offenbaren Schaden großen Werth legten, nicht hatte einschränfen wollen, mas endlich boch geschehen mußte. Der beilaufig 21000 Morgen große, an dem linken Eberufer liegende vorbenannte Balbcomplex, hat eine gebirgige meist hohe Lage und ist, außer ben Schluchten abnlichen Bertiefungen mit vielen Wiesenthälern durchschnitten, worin überall Quellen sich finden, die fich mehr und weniger zu fleinen und großeren Bächen bilben, welche, nur jum geringen Theil blos in febr trodenen Sommern versiegen. In ben Thälern wirfen daber die Krüblingefröfte, die fast jedes Jahr und oft im hohen Grabe eintreten, nicht felten fehr nachtheilig auf den Bald, besonders auf die jungen Schläge und bie Rulturen. Der Boben mit Augnabme ber Bergruden und Sommerwande, ift meift gut und

tiefgründig und an Orten, wo, wie im Revier Elbrig= hausen hier und ba ber Fall ift, wenig ober gar fein Streulaub gescharrt wurde, besonders humusreich. Die Sauptfleinarten find Grauwade, Thon: und Riefelfdiefer, welch' lettere Steinart fich inbeffen nur bin und wieber und am meiften an ben Bergruden und an ben Sommerwanden findet. Die Baldungen ber oben benannten brei Reviere bestanden ursprünglich nur aus Laubholz und wahrscheinlich, vor langer als 200 Jahren, mehr aus Eichen als Buchen, welch' lettere Solgart ben Bauptbestand bermalen bilbet. Die Birfe und Sainbuche fommen von jeher nur in ben Borbergen und blos unter ber Buche gemischt vor; auf gleiche Beise findet fich ber gemeine Aborn, mehr jeboch burch Runft als durch natürliche Befamung, nachgezogen. Die Efche ift erft seit 20 bie 30 Jahren, befonders in den letten 10 Jahren, burch Saat und Pflanzung, am meiften in dem Revier Elbrighaufen angebaut worden. Bom Nadelholz, welches fammtlich nur vom fünftlichen Anbau und gewiß blos von Saaten herrührt, fommen bie Riefer, Sichte, Barche und Eveltanne, jeboch nur jene beiden erften, besonders bie Richte, im Großen por. Schon jest nugbare berartige Bestände, Die 50, 60 bis 70, höchstens 80 Jahre alt find, liefert, mit Ausnahme eines nur etliche Morgen großen garchenbestands im Revier Dodenau, ber 50fahrig ift, nur bie Riefer, und zwar blos an einzelnen Borbergen. Diefe holzart leidet befanntlich in hober Lage bei unferem Klima zu fehr durch Rauhreif, Schneeanhang und Sturmwinde, um fartes Baubolg von ibr zu erzieben, ift nur an ben Orten möglich, wo die benannten widrige Raturereigniffe weniger auf fie einwirten, und bie Bobentraft ben Zuwachs am alteren Holze zu forbern vermag. Der bermalige Borrath an ftarfem Baubolze besteht nur aus 400-500fabrigen Eichen, bie meiftens überftanbig, jum großen Theil bem Absterben nabe ober icon gang abgestorben find. Der Mangel an ftartem Baubolze tann baber, zumal wenn beffen Bebarf burch Brandunglud vergrößert wird, bald febr fühlbar werben.

Dierdurch ift also ber Andau des Radelholzes, den die mageren Sommerwände, wo mit Bortheil kein Landholz mehr nachzuziehen ift, ohnedieß erheischen, um so
dringender nöthig. Zuvörderst glaube ich aber eine Beschreibung der Sommerwände, an denen die meisten
derartige Bersuche gemacht wurden, vorangehen lassen
zu müffen. Alle Bergwände bilden mehr steile als
sanste Abhänge und sind durch die wegen des lichten
holzbestandes, und daß dem Boden die nöthige Laubdecke sehlte, Jahrhunderte lang angedauerte zu starke Einwirfung des Lichtes an Bodenkraft so erschöpft, daß Laubholz mit Bortheil nicht mehr nachgezogen werden tann. Daß die organische Bodenkraft so sehr abgenommen, dürste hauptsächlich darin begründet sein, daß der Bestand besagter Waldsächen meist reine oder nur mit einzelnen Buchen gemischte kurzschäftige Eichen waren und mehr licht als geschlossen standen.

Ueber ben Anbau ber Riefer erftreden fich meine Bersuche nur auf eine kleine Saat und Pflanzung. Die Saat wurde auf einer 23 Morgen großen Kläche, an einer 'fteilen Bergwand, im Jahre nach bem Abtrieb bes baselbst befindlichen fast gang abständigen, vertrüppelten und febr licht ftebenden Eichenholzes vorgenom= men. Da ber Boben, ber mit Mops und furger Saibe überzogen, und burch bas Fällen, Bearbeiten und Fortschaffen des holzes größtentheils zur Saat ziemlich gut vorbereitet worden war, so murbe bie Bollfaat gemählt, und bas Beweiben ber Alache mit Schafbeerben gegen brei Wochen lang gestattet, Die Kläche indeffen auch einigemal mit, ben Schafen in gebrangter Beerbe übertrieben. So ift diese Saat, welche im Jahr 1831 vorgenommen wurde, zwar nicht vollfommen, jedoch ziemlich gut gegludt. Diefer Riefernbeftand, ber fich ichon vor einigen Jahren geschüttet, ift bermalen zu 15-18 Ruß Bobe berangewachsen und bat durch widrige Naturereigniffe noch nicht gelitten. Bei biefer Saat ift mir übrigens bie Bemerfung nicht entgangen, bag ba, mo ber Boben einige Grasnarbe und einen bunnen Moosund haideuberzug batte, diese Kultur am besten gelungen war, indem fich bie Pflangen an folden Stellen nicht nur am besten erhielten, fondern auch am üppigsten vegetirten, baber es jum Belingen ber Riefernfaaten an Sommerwanden viel beitragen möchte, wenn bie Saaten nicht eber vorgenommen werben, als bis ber Boben einige Grasnarbe ober geringen Uebergug von Moos und Saide erhalten bat. - Die Riefern = Pflan = jung wurde bier nur jur Ausbefferung eines Abtriebschlags mit 4jährigen Pflanzen ohne Erdballen vorge= nommen, und ift, wenn auch nicht gang, boch jum größten Theile gut gerathen. Durch diefe unbedeutende Rulturen bin ich übrigens boch zur vollen Ueberzeugung gelangt, baf ber Unbau ber Riefer, ba folche von ber Reimentwickelung an ziemlich tief mit den Wurzeln in ben Boben bringt, baber bie Pflanzen im ersten und zweiten Jahre burch Froft felten ausgezogen werden, burch die Saat mit weit ficherem Erfolge, als bei allen übrigen Rabelholzarten, vorgenommen werben fann, und man baber bei biefer Holzart die Pflanzung zu mablen weniger Urfache bat als bei ber Fichte und garde.

Bon den weit beträchtlicheren Fichten = Kulturen im Revier Elbrighaufen bestehen gewiß 1/2 aus Pflanzungen, indem mehrere Saaten, meist in Folge der Dürre im Sommer und durch Auffrieren des Bodens theilweise, mitunter auch wohl ganz mißglückten, und man daher von den bei der Aultur der Fichte anzuwendenden Methoden die beste und sicherste, d. d. die der Pflanzung wählte.

Erst vor einigen zwanzig Jahren wurde bie Kultur der Kichte angefangen und zwar mit der Gant; wek es durchaus an Pflanglingen fehlte, und folgenbermaßen verfahren wurde. Die erste Saat, welche hier 1822 gemacht wurde, unternahm man an einer etwas über 100 Morgen großen mehr füdwest : als nordwestlichen fteilen Bergmand, in auf ben Abtrieb bes meift folechten Buchenbestande junachft folgenden fünf Jahren vor. Man mablte die Bollfaat und bereitete ben Boben bagu nicht vor, fondern ließ bie befamte Rlache jedesmal gegen drei Bochen lang, den unbesamten Theil aber ben gangen Sommer über mit Rindvieh und Schafen beweiden. Einige diefer Saaten mißglückten in Kolge ungunftiger Bitterung gang, andere schlugen nur zum Theil gut an; die erfte Saat aber gelang am beften. Man fann annehmen, daß wohl mehr als die Sälfte dieser Saatstäche einer radkalen Nachbesserung bedurfte, welche burch Pflanzung ausgeführt wurde. Gine bebeutenbere Saat wurde auf einer gegen 200 Morgen großen Bloge, die feit unvordenflicher Zeit alle 10 bis 15 Jahre zum Fruchtbau und in der Zwischenzeit als Beide benutt worden, in den Jahren 1829 - 1832, vorgenommen. Da ber Boden großentheils fo beschaffen mar, um durch Eggen leicht vermundet werden zu fonnen, so saete man ohne weitere Borbereitung ben Samen in Bollfaat aus, und ließ ihn möglichst untereggen, bie Saatflache brei Wochen lang mit Schafen und Rindvieh beweiden und außerdem noch einigemal mit Schafen in gebrangter heerbe übertreiben. So verfuhr man jedes Jahr mit der Saat, welche bis auf ungefähr bie Salfte ber Alache ausgebehnt worden, und bei welcher Berfahrungeweise nur die lette Saat nicht sonderlich geglückt ist, weil wahrscheinlich der Moosüberzug inzwischen zu boch geworden und deshalb ber Samen durche Eggen nicht an die Erde gebracht worben war. Der übrige nicht befamte Theil blefer Aultweflache ift beinahe burchgebends nach dem Pflanzbohrer auf 5' Entfernung nach und nach bepflanzt worden und der Rest der Fläche wird auf gleiche Weise noch bepflanzt werden. Die auf biefer Alache ausgeführten Pflanzungen haben nur zum Theil einer geringen Nach-

besserung bedurft und versprechen bereinst einen weit boberen Ertrag als die Gaaten, weil hier die Pflanzen, ungeachtet Sunderttaufende von Pffanglingen baraus genommen worden find, größtentheile, besondere ba. wo feine Pflanzen ausgehoben werden fonnten, noch ju gebrungen bicht fteben, fo bag, ohne dag widrige Naturereigniffe barauf einwirfen, ein ichlechter Ertrag ju erwarten ift und ju befürchten ftebt, bag ber zu erziehende Beftand obendrein ber Gefahr ausgesett ift, vom Sonee, welcher an Diefem Drte alljabrlich im Ueberfluß fällt, jufammengebrudt zu werben. 11m bicfem ju begegnen und um ju feben, welchen Ginfluß ber Schneedruck auf bas Wachsthum außert, babe ich versuchemeise in dem am dichteften bestandenen Theile ber fraglichen Rulturflache ungefahr 11/4 Morgen groß, Die Pflanzen 1842 reibenweise auf 4' Breite rein abhaden laffen, wovon icon jest viel hoffnung zu einem guten Reben Diefer Saatflache, an Erfolg vorbanden ift. biefelbe anschließend, murbe 1831 eine gegen Gudoft gelegene 10 Morgen große Flache, die brei Jahre gum Fruchtbau benutt worden war, bei ber letten haferfaat, mit ber Kichte burch Bollfaat zugleich mit angebaut. Diese Saat ist vollkommen geglückt und zeichnet sich im Buche gegen die daranftogende altere Saat auffallend que, wozu zwar der beffere Boden, nicht minder aber auch gewiß die Bearbeitung beffelben beigetragen haben Diefe Saatflache war fruberbin großentheils mit ber Befenpfrieme bestanden, Die fich jum Glud erft im britten Jahre nach ber Saat im Uebermaße und fart wuchernd mieber einfand, fo daß es erforderlich war, folde zweimal berausschneiden zu muffen, wodurch es vollftandig gelang, bie Fichte gegen bas Berbampfen an nichern. Bare aber biefe Befenpfrieme ichon im erften Jahre erschienen, so würde daburch diese schöne Rultur, bei ber nach ber Safersaat ber Richtensamen gefat und leicht untergeegt wurde, ju Grunde gegangen fenn. An noch einigen Orten wurden beim Anbau ber Richte, an Sommermanden Volle, plage und ftreifenweise Saaten vorgenommen, Die, sowohl in Folge lang angehaltener Trodnung im Commer, als burch Auffrieren bes Bobens mitunter gang miggludten und nur jum Theil von gutem Erfolge waren. Es wurden fofort feine Saaten mehr vorgenommen, fondern alle Rachbefferungen und neue Kulturen burch Pflanzung ausgeführt, wobei ftets Pflanzen mit Erbballen genommen und folde in gehadte loder gefest wurden. Bei diefer Berfahrungsweife find die Fichtenkulturen am besten und zum Theil fo gerathen, daß febr bedeutende Pflanzungen nicht einer einzigen Rachbefferung

bedurften, fogar eine ettiche und zwanzig Morgen exoge Flache, wo der Boden so fteinig ift, daß zum Festsetzen ber Pflanzenballen meift Erbe anderwärts herbeigefchafft werben mußte, nicht nachgebeffert zu werben brauchte. Indem ich meine Bemerkungen über den kunftlichen Anbau der Richte hiermit schließe, bemerke ich nur noch, baß, nach meiner vollen Ueberzeugung, bei bem Anbau biefer Holzart, inebesondere an den Sommerwänden, wo die Bflanzen, da sie mit den Wurzeln nicht so wie Die ber Riefer in die Erde bringen, ju leicht burch Froft ausgezogen werben und in trodenen Sommern ohnebies leicht verdorren konnen, immer bie Pflanzung katt ber Saat vorzugieben ift, weil bei Anwendung fener weit ficherer als bei biefer auf guter. Erfolg gerechnet werben fann, somit alfo bie Roften ber Rachbefferung geringer werden. Nachträglich gestatte man mir, noch einer Anzahl Richten zu erwähnen, bie aus einem 25jabrigen geichloffenen Riefernbestand genommen wurden, von gleichem Alter und völlig unterbrudt waren. Diese Richten murden in Ermangelung befferer Pflanzlinge zur Rachbefferung einer Baumallee 1820 obne Erdballen mit mbalichfter Sorgfalt gepflanzt und tüchtig ungefolemmt, standen indessen doch gewiß 10 Jahre lang ohne nur Etwas an der Bobe, faum Einiges an Dice juge= nommen zu haben. Spater nahmen fie boch nur alls mählig mehr - seit ben letten fieben Jahren indeffen febr auffallend an Bobe und Dicke ju, fo bag ber Sobenwuche durchschnittlich 25 Bolle allfahrlich betrug, und außerdem waren auch bie Bipfeltriebe viel ftarfer als folche gewöhnlich find. Dermalen haben fie burchschnittlich eine Sobe von 28' und bei Bruftbobe einen Durchmeffer von 4", ein Beweis alfo, bag bie Fichte, bochstämmig verpflanzt, wenn auch nicht gleich gutes Gebeiben, bennoch einen boben Ertrag verspricht.*)

Es fei mir erlaubt, noch weiter einer bebeutenden Fichtenvollsaat zu erwähnen, die an einer ziemlich fteilen Bergwand gemacht wurde, nachdem ber meift furz-

schäftige, theils verfruppelte Buchenbestand, ein Sabr vorher, in einen fogenannten Rulturschlag geftellt worden war. Diefe Rultur war, wenigstens jum größeren Theile, gut und boch so gerathen, bag wenn fich bie Pflanzen alle erhalten batten, inur eine geringe Nachbefferung erforderlich gewesen wäre. Durch theilweises Aufrieren des Bobens, mehr aber noch durch lange anhaltende Trodnung im Commer, die besonders nachtheilia auf die überschirmten Vflanzen einwirfte, gingen Die meiften zu Grunde und der Reft wurde beim Abtrieb bes bolges, ber im 3ten Jahre nach ber Saat erfolgte, baburch beinahe vollends zerftort, daß bas meifte bolg an ben Baldfaum und ben einzigen bort befindlichen Abfuhrmeg nur durch Balgen und Schleifen gebracht werben tonnte. Diefe Saatcultur war fomit faft als nicht vorhanden gewesen zu betrachten, wurde deshalb auf's Neue durch Pflanzung mit Erdhallen in gehadte löcher ausgeführt, und ift nun als febr gut gelungen zu betrachten. Hiernach war es also für bie Saat von doppeltem Nachtheil, daß bie Rulturflache nicht vor der Saat rein abgetrieben worden war, inbem, wenn bies gefcheben mare, alle Pflanzen, welche burch ben Abraum bes Bolges verloren gegangen, verschont geblieben sein, und auch die Trocknung weniger nachtheilig eingewirft baben würde, weil, wie allgemein befannt und ich vielfältig beobachtet babe, die unter ber Ueberschirmung stebenden Vflanzen jeder holzart schlecht gebeiben, und die flachwurzelnden in der Regel deshalb zu Grunde gehen, weil Regen und Thau mangeln.

Der Anbau ber garche im Forfte Battenberg, ift erft feit bochftens 20 bis 30 Jahren, Anfangs blos im Rleinen und erft frater, besonders in den letteren Jahren im Groken betrieben worben. Reine bierin gemachten Erfahrungen, die ich nachfolgend mittheile, beziehen fich alfo lediglich auf das Revier Elbrighaufen. Bum Anbau großer Aladen murbe ftete bie Saat gemablt, und auch jur Erziehung von Pflanglingen, um biefe überall in Bereitschaft zu baben, angewendet. Der Samen wurde ba, wo ber Boben einer Bubereitung bedurfte, plag = ober ftreifenweise, fonft aber in Bolffaat ausge-Arent, und im letteren Kalle burch farfes Rühren mit ber bade an bie Erbe gebracht, und bies baburch bewirft, baf man bie Arbeiter Mann an Mann in eine Reibe ftellte und fo an Bergwänden bergan operiren lieft. Bei biefem Berfahren find einige Saaten febr gut gelungen, die übrigen aber meift fclecht, und mehrere, befonders bie größeren, find gang mißgludt. An bem Mifilingen tragen wahrscheinlich Schuld:

einer einzelnen seit 1798 aus Samen von mir erzogenen bemerkenswerthen Sichte, die feit 1815 an ihrem dritten Standorte fteht, ift im Septemberbefte der Forft- und Jagdzeitung von 1844 Seite 355 erwähnt, daber ich deren nabere Beschreibung nicht für nöthig halte. In demselben Aufsahe ist auch der von mir aus Steckreisern erzogenen Lichten jedoch nur im Allgemeinen gedacht, daber ich mir gestatte, etwas Räheres darsiber zu sagen. Die stärfste dieser seht 19 Jahre alten Sichten hat eine Dobe von 16,8' und ihr Durchmesser beträgt dicht über der Erde 33/2" und in Bruftbobe 23/4".

Bon den weit beträchtlicheren Fichten = Kulturen im Revier Elbrighaufen bestehen gewiß 1/3 aus Pflanzungen, indem mehrere Saaten, meist in Folge der Durre im Sommer und durch Auffrieren des Bodens theilweise, mitunter auch wohl ganz mißglückten, und man daher von den bei der Kultur der Fichte anzuwendenden Methoden die beste und sicherste, d. h. die der Pflanzung wählte.

Erst vor einigen zwanzig Jahren wurde die Kultur ber Fichte angefangen und zwar mit ber Sandy weff es durchaus an Pflanglingen fehlte, und folgendermaßen verfahren wurde. Die erfte Saat, welche hier 1822 gemacht wurde, unternahm man an einer etwas über 100 Morgen großen mehr sudwest = ale nordwestlichen fteilen Bergmand, in auf ben Abtrieb bes meift fchlechten Buchenbestande junachst folgenden fünf Jahren vor. Dan mablte bie Bollfaat und bereitete ben Boben bagu nicht vor, fonbern ließ bie befamte Flache jedesmal gegen drei Bochen lang, den unbefamten Theil aber ben gangen Sommer über mit Rindvieh und Schafen beweiben. Einige biefer Saaten miggludten in Folge ungunftiger Bitterung gang, andere ichlugen nur jum Theil gut an; Die erfte Saat aber gelang am beften. Dan fann annehmen, daß wohl mehr ale bie Balfte Diefer Saatflache einer rabkalen nachbefferung bedurfte, welche durch Pflanzung ansgeführt wurde. Eine bebeutenbere Saat wurde auf einer gegen 200 Morgen großen Bloge, die seit unvordenklicher Zeit alle 10 bis 15 Jahre jum Fruchtbau und in ber 3wischenzeit als Beide benutt worden, in den Jahren 1829 - 1832, vorgenommen. Da ber Boden großentheils fo beichaffen - war, um durch Eggen leicht verwundet werden zu fonnen, fo faete man ohne weitere Borbereitung ben Samen in Bollfaat aus, und ließ ihn möglichst untereggen, Die Saatflache brei Wochen lang mit Schafen und Rindvieb beweiden und außerdem noch einigemal mit Schafen in gedrängter heerde übertreiben. Go verfuhr man jedes Jahr mit ber Saat, welche bis auf ungefähr bie Salfte ber Flache ausgebehnt worden, und bei welcher Berfahrungeweise nur die lette Saat nicht sonderlich geglückt ift, weil wahrscheinlich der Moosüberzug inzwischen zu boch geworden und beshatb ber Samen durche Eggen nicht an die Erbe gebracht worben war. Der übrige nicht befamte Theil diefer Aultmiflace ift beinahe durchgebends nach dem Pflanzbohrer auf 5' Entfernung nach und nach bepflanzt worden und ber Rest ber Flace wird auf gleiche Beise noch bepflanzt werben. Die auf biefer Rlache ausgeführten Pflanzungen haben nur jum Theil einer geringen Rachbefferung bedurft und versprechen bereinft einen weit boberen Ertrag als die Graten, weil hier die Pflanzen, ungeachtet hunderttaufenbe von Pflanglingen baraus genommen worden find, größtentheile, besondere ba, wo feine Pflanzen ausgehoben werben fonnten, noch zu gedrungen bicht steben, so daß, ohne daß widrige Raturereigniffe barauf einwirten, ein ichlechter Ertrag gu erwarten ift und zu befürchten fieht, bag ber zu erziehende Beftand obendrein der Gefahr ausgesett ift, vom Sonee, welcher an Diefem Orte alljabrlich im Ueberfluß fällt, jufammengebrudt zu werben. 11m biefem ju begegnen und um ju feben, welchen Ginflug ber Schneedruck auf bas Bachethum außert, babe ich versuchemeise in dem am dichteften bestandenen Theile der fraglichen Kulturfläche ungefähr 11/4 Morgen groß, Die Pflanzen 1842 reihenweise auf 4' Breite rein abhaden laffen, wovon foon jest viel hoffnung ju einem guten Erfolg porbanden ift. Neben Diefer Saatflache, an biefelbe anschließend, murbe 1831 eine gegen Gudoft gelegene 10 Morgen große Flache, die brei Jahre jum Fruchtbau benutt worden war, bei der letten hafersaat, mit ber Fichte burch Bollfaat jugleich mit angebaut. Diefe Saat ift vollkommen geglückt und zeichnet fich im Buche gegen bie baranftogenbe altere Saat auffallenb que, wozu zwar ber beffere Boben, nicht minber aber auch gewiß bie Bearbeitung beffelben beigetragen haben Diefe Saatflache mar fruberbin großentheils mit ber Befenpfrieme bestanden, die fich jum Glud erft im britten Jahre nach ber Saat im Uebermaße und fart wuchernd wieder einfand, fo daß es erforderlich mar, folde zweimal berausschneiden zu muffen, wodurch es vollftanbig gelang, bie Fichte gegen bas Berbampfen an fichern. Bare aber biefe Befenpfrieme ichon im erften Jahre erschienen, so wurde dadurch diese schöne Kultur, bei ber nach ber hafersaat ber Kichtenfamen gefat und leicht untergeegt wurde, ju Grunde gegangen fepn. An noch einigen Orten wurden beim Anbau ber Richte, an Sommermanben Boll-, plag- und ftreifenweise Saaten vorgenommen, die, sowohl in Folge lang angehaltener Trodnung im Commer, als burch Auffrieren bes Bobens mitunter gang mißgluckten und nur zum Theil von gutem Erfolge waren. Es wurden sofort feine Saaten mehr vorgenommen, sondern alle Rachbesserungen und neue Kulturen durch Pflanzung ausgeführt, wobei ftets Pflanzen mit Erdhallen genommen und folde in gehadte löcher gefest wurden. Bei dieser Berfahrungsweise sind die Fichtenkulturen am besten und jum Theil so gerathen, daß fehr bedeutende Pflanzungen nicht einer einzigen Rachbefferung

bedurften, fogar eine ettiche und zwanzig Morgen große Flache, wo ber Boben fo fteinig ift, bag zum Gefiften ber Pflanzenballen meift Etbe anderwarts herbeigefchafft werben mußte, nicht nachgebeffert zu werben brauchte. Indem ich meine Bemerkungen über ben fünftlichen Anbau ber Sichte hiermit schließe , bemerte ich nur noch, daß, nach meiner vollen Ueberzeugung, bei bem Anbau biefer Solgart, inebesondere an ben Sommerwanden, mo die Pflangen, ba fie mit ben Wurgeln nicht fo wie Die ber Riefer in Die Erbe bringen, ju leicht burch Froft ausgezogen werben und in trodenen Sommern ohnebies leicht verdorren können, immer die Pflanzung katt ber Saat vorzuzieben ift, weil bei Anwendung fener weit ficherer als bei biefer auf guten Erfolg gerechnet werben fann, somit also bie Roften ber Nachbefferung geringer werden. Nachträglich gestatte man mir, noch einer Anzahl Fichten zu erwähnen, die aus einem 25fabrigen geschloffenen Kiefernbestand genommen wurden, von gleichem Alter und völlig unterdruckt waren. Diefe Fichten wurden in Ermangelung befferer Pflanzlinge zur Rachbefferung einer Baumallee 1820 obne Erdballen mit moglichfter Gorgfalt gepflanzt und tüchtig ungeschlemmt, ftanden indeffen doch gewiß 10 Jahre lang ohne nur Etwas an ber Bobe, faum Einiges an Dide zuge= nommen zu haben. Spater nahmen fie boch nur allmählig mehr - feit ben letten fieben Jahren inbeffen febr auffallend an Bobe und Dide ju, fo bag ber Bobenwuche durchschnittlich 25 Bolle allfahrlich betrug, und außerdem waren auch bie Bipfeltriebe viel ftarfer als folche gewöhnlich find. Dermalen haben fie burchschnittlich eine bobe von 28' und bei Bruftbobe einen Durchmeffer von 4", ein Beweis alfo, daß die Kichte, bochstämmig verpflanzt, wenn auch nicht gleich gutes Bebeiben, bennoch einen boben Ertrag verspricht.*)

Es fei mir erlaubt, noch weiter einer bedeutenden Fichtenvollsaat zu erwähnen, die an einer ziemlich steilen Bergwand gemacht wurde, nachdem ber meift furz-

schäftige, theils verkrüppelte Buchenbestand, ein Jahr vorber, in einen fogenannten Rulturschlag gestellt worben war. Diefe Rultur war, wenigftens jum größeren Theile, gut und boch so gerathen, bag wenn fich bie Pflanzen alle erhalten batten, Inur eine geringe Nachbefferung erforberlich gewesen ware. Durch theilweises Auffrieren Des Bodens, mehr aber noch burch lange anhaltende Trodnung im Commer, Die besonders nachtheilia auf die überschirmten Vflanzen einwirfte, gingen bie meiften zu Grunde und ber Reft murbe beim 216trieb bes bolges, ber im 3ten Jahre nach ber Saat erfolgte, baburch beinahe vollends zerftort, daß bas meifte Solz an den Baldfaum und den einzigen bort befindlichen Abfuhrweg nur durch Balgen und Schleifen gebracht werben fonnte. Diese Saatcultur war somit faft als nicht vorhanden gewefen zu betrachten, wurde besbalb auf's Reue burch Pflanzung mit Erdhallen in gehadte löcher ausgeführt, und ift nun als febr aut gelungen zu betrachten. Hiernach war es also für die Saat von boppeltem Rachtheil, daß bie Rulturflache nicht vor der Saat rein abgetrieben worden war, inbem, wenn bies geschehen ware, alle Pflanzen, welche burch ben Abraum bes holges verloren gegangen, verschont geblieben sein, und auch die Trodnung weniger nachtheilig eingewirft haben wurde, weil, wie allgemein befannt und ich vielfältig beobachtet habe, die unter ber Ueberschirmung flebenben Pflangen jeder Solgart schlecht gebeiben, und die flachwurzelnden in der Regel besbalb zu Grunde geben, weil Regen und Thau mangeln.

Der Anbau ber garde im Forfte Battenberg, ift erft feit bochstens 20 bis 30 Jahren, Anfange blos im Aleinen und erft frater, befonders in ben letteren Jahren im Großen betrieben worden. Reine hierin gemachten Erfahrungen, die ich nachfolgend mittheile, beziehen fich also lediglich auf das Revier Elbrighausen. Zum Anbau großer Kläcken wurde stets die Saat gewählt, und auch jur Erziehung von Pflanglingen, um biefe überall in Bereitschaft zu haben, angewenbet. Der Samen murbe ba, wo ber Boden einer Bubereitung bedurfte, Dias - ober ftreifenweise, sonft aber in Bolffaat ausgeftreut, und im letteren Falle burch ftarfes Rühren mit ber bade an die Erbe gebracht, und dies baburch bewirft, baf man bie Arbeiter Mann an Mann in eine Reibe ftellte und fo an Bergwanden bergan operiren lieft. Bei biefem Berfahren find einige Saaten fehr gut gelungen, bie übrigen aber meift fchlecht, und mehrere, besonders bie größeren, find gang mißgludt. An bem Diflingen tragen wahrscheinlich Schuld:

^{*)} Einer einzelnen seit 1798 aus Samen von mir erzogenen bemerkenswerthen Kichte, die seit 1815 an ihrem britten Standorte fteht, ift im Septemberheste ber Forft- und Jagdzeitung von 1844 Seite 355 erwähnt, daber ich deren nähere Beschreibung nicht für nöthig halte. In demselben Auffate ist auch der von mir aus Steckreisern erzogenen Kichten sevoch nur im Allgemeinen gedacht, daber ich mir gestatte, etwas Räheres darüber zu sagen. Die stärfste biefer sest 19 Jahre alten Fichten hat eine Sobe von 16,8' und ihr Durchmesser beträgt dicht über der Erde 324".

1) ungunftige, b. h. ju trockene Witterung im erften und zweiten Sommer; 2) Auffrieren des Bobens, welches an Sommerwanden in ber Regel jedes Jahr erfolgt; und 3) bie folechte Qualität bes Samens, worüber man leider zu oft allgemein flagen bort. -Alle Saaten, Die an folden Orten gemacht wurden, wo bem baran ftoßenden jungen Walde fein Schaden durch Bieh mehr zugefügt werben fonnte, wurden brei Bochen lang mit Schafen beweibet und in gedrängter Beerbe mehrmale übertrieben, somit also ber befte Erfolg von allen Saaten zu erwarten gewesen fein wurde, wenn nicht die unter 1 bis 3 oben angeführten Umftande bem Bedeiben binderlich gewesen maren. In Folge des theilweisen, mitunter ganglichen Diflingens ber Saaten, wählte man fpater mehr bie Pflanzung auf fünf Ruß Entfernung, die bis hierhin immer ohne Erdballen ausgeführt wurde. Nicht immer find die Offanzungen gegludt, am wenigsten in trodnen Sommern und inebesondere die etwas bochstämmigen, baber Nachbefferungen ein = , zwei = auch wohl breimal nöthig waren. schwierigsten war es, die fragliche Holzart in den Wald= rändern, die mit Safeln, Dornen und anderen Straudern bestanden waren, aufzubringen, wann die Pflanglinge erst 1—11/2 Fuß boch waren, weil diese, in Folge üppigen Buchses bes Strauchholzes, in den erften Jahren überwachsen wurden und baher solches, um die Pflänzlinge gegen bas Berbampfen zu fichern, ein ., zwei = auch wohl dreimal herausgehauen werden mußte. Auf diese Art sind übrigens derartige Rulturen boch meist vollfommen gelungen, und freudig vegetirt jest bie Larche ba, wo früher nichts als unnüges Geftrauch ben Boben bedte. Beim Unbau ber Larche burfte alfo, da bei diefer holzart bem Gedeihen der Saaten biefelben Sinderniffe wie bei ber Fichte entgegensteben und ber Samen viel theurer ift, Die Pflanzung mehr als bie Saat anzuwenden fein. Die Larche, eine ber zur Ausbefferung alter Abtriebeschlage geeigneiften Solzarten, verdient, um gewiß zu diesem Behufe ftete Pflanglinge vorräthig zu haben, alljährlich im Kleinen angefat zu werden. Ueberdieß fann schon durch bloße Bepflanzung der angeren Umfangegrenzen auf 10 guß Entfernung, binnen breißig bie vierzig Jahren, eine Menge mitunter ziemlich farfen Baubolzes erzogen werden. Einen Beleg liefern unter Andern Diejenigen vor 29 3abren von mir gepflanzten garchen, welche im Septemberbefte ber Forst = und Jagdzeitung von 1844 Seite 355 beschrieben worden find. Die zwei schwächeren biefer Barchen fianden Anfange, wenigstens 10-15 Jahre lang nicht febr entfernt von gering haubarem Buchenbestand, so daß solche zwar nicht überschirmt waren, boch aber etwas fart beschattet wurden, daber ich denn später bas Buchenholz insowelt wegnahm, als zum freien Stande biefer beiben Stämme nothig war. Die beiben anderen Stämme hatten vom Anfang an bis jest ftets einen gang freien Stand und noch ben gum Bachethum beitragenden Bortheil, daß die oberhalb berfelben fic befindende fleine Quelle gerade zwischen diesen beiden Stämmen, boch aber mehr nach dem ftarfften bin einen fidernden Abfluß bat. Schabe, daß diese nügliche Solzart bas Eigene an fich hat, baß fie an bem Wind ausgesetten Orten, in der Regel mehr und weniger windschief und außerbem, befondere wenn fie lange Bipfeltriebe macht, sogar noch an schon boben Stämmen in gedrebter Krummung wacht, was befonders der leichten Biegfamfeit Des Bolges zuzuschreiben ift.*) Dennoch aber durfte ibr Anbau, insofern Boden und Lage gunftig find, binfictlich bes boben Maffeertrage um fo mehr zu empfehlen fein, als diese Holzart sich besonders zur Ausbefferung ber Balbranber aller Abtriebeschläge und ber Luden in 30 - bis 40jahrigen Buchenftangenholz-Diftricten am besten eignet, und auf diese Art, wenn ber Anbau folder Stellen mit Laubhola feblgeschlagen, spaterbin immer noch mit großem Bortheil geschen Roch weiter empfiehlt fich bie garche baburch, daß der Abfall der Nadeln jährlich erfolgt und diese schon im ersten Jahre in humus übergeben, baber ben Boden vielleicht noch mehr wie die Buche, wenigstens schneller verbeffern, um fo mehr, als der Abfall der Nadeln erft im Spatherbfte und Binter bei Regen und Schnee erfolgt, daher diefelben nicht leicht vom Bind verweht werden fonnen und gleichmäßig vertheilt werben. Uetrigens find mir folde gardenpflangungen am besten gerathen, welche im Frühling vor dem Aufbruch der Knolven vorgenommen wurden; später gemachte mißglückten in ber Regel ganz.

Der Andau der Edeltanne, erst seit 1817 unternommen, wurde stets nur sehr im Rleinen betrieben und fam auch manches Jahr nicht zur Ausführung; es fonnten daher hierüber nur wenig Erfahrungen gemacht werden. Die Saaten wurden stets in nicht zu dunkelen Besamungeschlägen mehr pläg- als streisenweise vorgenommen. War der Boden loder und mit einer Laubschichte versehen, so wurde blos der Rechen, außerdem aber, um dem Samen einige Bebedung geben zu können,

^{*)} Der windschiese Buche erfolgt hauptsächlich alebann, wenn, wie ich vielfältig beobactet, gepflanzt wird und die Pflanzlinge nicht flusig genug find.

die Sade gebraucht. Bei biefem Berfahren, was boch wohl zwedgemäßer nicht auszuführen war, ift indeffen nur eine einzige Rultur gut gelungen, was von fchlechter Qualität bes Samens mehr als von ungunftigen Bitterungseinfluffen berrühren mag. Alle Saaten blieben fich bis jum völligen Abtrieb ber Schlage gang überlaffen und erft nachber wurden Pflangen, mo biefe zu bicht fanden, zum Berfegen obne Erdballen berquegenommen. Die Pflanzung geschab auf Luden in Buchen Abtriebsschlägen, im vorigen Jahre aber lediglich auf beiden Seiten ber Wege folder Schläge. Diefe lettere Pflanzung, welche nur außerft wenig Nachbefferung bedarf, ist die gelungenste von alleu, welche ich gemacht habe, indem bie früheren meift gang migrathen find. Dieran durfte bie Schuld hauptfachlich barin liegen, daß die jungen so überaus garten Triebe in und an ben Thalern, besonders in gegen Wind geschützten fonnigen Lagen, burch Krublingefröfte, bie in einem Jahre zuweilen zweimal erfolgen, oft gang vernichtet werben. Dies ift bei biefer holgart, bie fich nach einem folden erlittenen Unfalle weit langfamer als die Richte zu erholen vermag, um fo mehr von Rachtheil und großer Bedeutung, als folche Frofte im Bebirge faft 'in jedem Jahre eintreten, daher die Pflanzen biefer Holzart, wenn auch nicht gang getöbtet, boch fo im Bachsthum zurudgefest werden, daß ber fie umschließende Bestand fie gang verdampft. Dies ift in ben boberen bem Winde ausgefesten Lagen weniger, faft gar nicht zu beforgen, wenn die Pflanzung in ganz jungen Abtriebeschlägen vorgenommen wird und folche Pflanzen gewählt werden, die im Bobenwuchse bem Buchenbeftande aleich find. In fväteren Sabren, b. b. fobalb

vie Eveltannen 3—4' hoch und höher geworden sind, wirken die Frühlingsfröste fast gar nicht mehr nachtheilig auf sie ein; hochstämmige Pflanzungen sind indessen sehr kostspielig und nur dann von gutem Erfolge, wenn sie mit Erdballen gemacht werden können; denn außerdem druchsen sie noch länger wie die Fichte und werden also noch weit mehr als diese von dem sie umsschließenden Bestande völlig unterdrückt.

Zum Schluß ber über den Anbau des Nadelholzes wahrheitsgetreu mitgetheilten Erfahrungen, nur noch bie Bemerfung, bag, nach meiner vollen Ueberzeugung, jum Bedeiben ber Rulturen - besonders bem ber Pflanzungen, es ungemein viel beiträgt, wenn ber Boben vorher jum gruchtbau, insbesondere jum Rartoffelbau, insoweit er dazu geeignet ift, benutt wird. Dies Berfabren, wodurch ber Boden fo viel wie notbig ift, aufgelodert und bem Ueberhandnehmen bes Unfrauts porgebeugt wird, findet leiber, mas man nicht glauben follte, noch immer Gegner, ift aber um fo mehr allgemein zu empfehlen, als foldes zur Erfparnift ber Rulturfosten viel beiträgt, und babei auf guten Erfolg mit mebr Sicherbeit zu rechnen ift. Ein foldes Berfahren wird felbft alsbann noch Bortheil gemähren, wenn, bergleichen Rulturflachen zu verpachten, es an Belegenheit fehlet, alfo man vielleicht genothigt fein follte, fie armen Leuten unentgelblich überlaffen zu muffen, indem fo bie Brobnoth bei manchem Armen wenigftens gemilbert werben fonnte.

Elbrighausen in Oberheffen.

Der Großh. Beff. Dberförfter Pfifferling.

Literarijche Berichte.

1.

Die Entdedung der wahren Pflanzennah= rung, mit Aussicht zu einer Agriculturphysiologie, von Dr. C. H. Schult, Professor ord. an der Universität zu Berlin. Berlin 1844. Berlag von A. hirschwald. 142 S. 8.

Diese Schrift behandelt die, in der neueren Zeit so vielfältig besprochene, auch dem Forstmanne wichtige Frage, über die Nahrungsstoffe und Ernähungsweise der Pflanzen. In Bezug auf erstere zeigt sie in einer historischen Uebersicht, daß nach den ursprünglichen,

weniger auf wissenschaftliche Untersuchungen als auf die im Großen gesammelten Erfahrungen über die Wirfungsweise des Düngers begründeten Ansicht, die auslöslichen Theise der Dammerde von den Pflanzen unmittelbar durch die Burzeln ausgenommen würden, die Ingenhouß, Senedier und Theod. v. Saussure durch eine Reihe sorgfältig angestellter Bersuche dagegen auftraten und zeigten, daß der Kohlenstoff der Pflanzen nur in Form der Kohlensäure ausgenommen werde, der Dünger des Bodens nur als Quelle der, aus seiner Jersezung hervorgehenden Kohlensäure wirssam sei, welche letztere theils von den Pflanzenwurzeln in Ber-

.Digitized by Google

bindung mit dem Bodenwaffer theile, nach ihrem Uebergang in die Atmosphare, von den Blättern der Pflanzen aufgenommen werde.

So ftanden die Sachen die zum Anfange des vorigen Decenniums, als Bouillay und E. Sprengel auf die erste Ansicht wieder zurud famen und eine Aufnahme der Dammerdebestandtheile durch die Wurzeln vor volliger Zersehung, und zwar in der Form, durch Bersbindung mit alkalischen Basen löslich gewordener, humussaurer Salze (Dammerdeertracte, Ertractivstoffe) annahmen.

Referent glaubt ber Erfte gewesen zu sein, welcher biefen, bis gegen Ende bes vorigen Decenniums herrschend gewordenen Ansichten durch directe Bersuche entgegengetreten ift. Er fand : bag von gleichen Pflanzen, welche unter gleichen Berhaltniffen theile in extractbaltigem, theile in toblenfäurehaltigem Baffer erzogen wurben, Erftere aus ber Extractiofung bas Baffer megnahmen und die Ertractivftoffe jurudliegen 3 mabrend Lettere bie Rohlenfäure nicht allein mit bem Baffer aufnahmen, fondern burch bie Burgeln bem Baffer entzogen. (Die Berfuche felbft find in einem Anhange an Liebig's Schrift über Anwendung ber Chemie auf Agricultur und Physiologie aufgenommen. Darauf, wie auf einige andere Berfuche und Erfahrungen im Großen, grundete er feine in der Luft., Boden = und Pflanzen. tunde der Sten Aufl. des Lehrb. f. Forfter ausgesprochenen Anfichten über biefen Gegenftanb).

Liebig soll, nach des Berfassers Angabe, die Rohlensäure-Theorie noch weiter ausgedehnt, die Aufnahme von Kohlensäure aus dem Boden gänzlich in Abrede gestellt, und als einzige Quelle desselben die Atmosphäre betrachtet haben. Diese Angabe beruht wohl auf einem Misverständnis, vielleicht erzeugt durch eine Aeuserung Liebig's auf S. 20 der 5ten Auslage seiner ph. Chemie, wo er sedoch sicher den Ursprung des vegestabilischen Kohlenstoffes überhaupt, nicht den der lebensden Pflanzenwelt im Auge hat. Liebig hat nie die Ausnahme der Kohlensäure aus dem Boden durch die Wurzeln in Abrede gestellt. Bergl. Seite 33 des angeführten Werfes.

Slubed trat Liebig entgegen, befonders durch Erfahrungen über die Birfungsweise des Dungers, die ursprüngliche und Sprengel's Ansichten unterflügend.

Die beiden Extreme der verschiedenen Ansichten, soweit es sich um den Roblenstoff der Pflanzen handelt, sind daher einerseits: Ursprung desselben aus aufgesnommenen Dammerte-Extracten, — andererseits: aus dem Roblensaurengehalte der Luft und des Bodens. Des

Bufammenhanges ber Darftellung wegen mag es bem Referenten gestattet fein, seine Ansichten über ben Ursprung bes Kohlenstoffes ber lebenden Pflanzengeneration zuerst barzulegen.

humuslösungen werben von den Pflanzenwurzeln nicht aufgenommen, wohl aber Rohlensaure. Die Rohlenfaure bes Bobens entwidelt fic aus ber Berfegung der Humusfäure, unabhängig vom Einflusse des Sauerstoffes der Luft. Dies beweist die nachfolgende Beobachtung. Reine Humusfäure in einer Glasflasche wurde mit Ralkwasser übergossen im Berhältniß wie 1 : 400. Der Einwirfung reflectirten Sonnenlichtes ausgesett, bilbeten fich auf bem Boben und an ben Seitenwanden bes hermetisch verschloffenen Gefäßes eine Menge fleimt Aristalle kohlensauren Ralkes; die Rohlensäure derfelben ftammte baber nothwendig aus der humusfaure. Db eine Bafferzerfepung babei ftattgefunden babe, muß ich für's Erfte noch unentschieden laffen. Erft nach zwei Jahren bildete fich auf bem Boben bes Befäßes eine Bolte niederer Converfen. In ihr zeigte fich periodisch eine kleine Luftblase, sehr wahrscheinlich Saucrstoffgas; kleine von den Algan loegeriffene und aufgenommene Ralffriftalle zeigten fich zunehmend angefreffen, und bas Baffer, bisher kaum merklich gefärbt, erhielt seit dem Entstehen ber Pflanzen eine viel bunklere Farbe. Es erhellt baraus nicht allein bie Rohlenfäurebildung aus bem humus, sondern auch die zerfegende Kraft ber Manzen.

In einem sehr harten Brunnenwasser hiesiger Gegend fand ich in 100 Rubitzoll 5 Rubitzoll sohlensaures Gas; gleiche Mengen Bobenwasser aus einem sehr bammerbereichen Walboben lieserten im Juni 2,3 Kubitzoll, Fluswasser, 8—10 Meilen entsernt von ben im Harzgebirge liegenden Quellen 1,4 Rubitzoll, Regenwasser im Juni 0,5 Rubitzoll sohlensaures Gas.

Darnach glaube ich, daß ber durchschnittliche Gehalt bes Bodenwassers an Roblensäuregas mährend der Begetationszeit höch ft ens auf 2½ Bolum Procente angessett werden darf. Es gibt Waldboden genug, der seine Feuchtigseit allein den atmosphärischen Niederschlägen verdankt. Die Summe der meßbaren atmosphärischen Niederschläge, welche der Bodensläche eines Magdeburger Morgens sährlich zusließen, beträgt nicht viel über eine Willion Pfunde. Wir wollen außer Acht lassen, daß ein sehr bedeutender Theil dieser Wassermenge an den Blättern des Holzbestands haften bleibt und von diesen theils aufgesogen wird, theils verdunsten, in beiden Fällen dem Boden verloren geht. Wir wollen serner annehmen, daß die vom Boden, aus unmeskaren

Riederschlägen und bunftformig aufgenommene Feuchtigfeitomenge eben fo groß fei, ale die megbare Menge, daß die Fläche eines Morgens baber jährlich 2 Millionen Pfunde oder 30300 Rubiffuß Feuchtigkeit aus ber Atmosphäre erhielte, und endlich, daß diese ganze Wassermaffe, ohne Berluft durch unmittelbare Berdunstung ober Berfenfung in die Bodentiefe, von den Pflanzenwurzeln wirklich aufgefogen werde, fo wurde baburch eine 757 Rubiffuß fohlenfauren Bafes enisprechende Koblen? Roffmenge von 27,5 Pfunden in die Pflanzen über Da nun in unferen Balbern eine jahrliche Roblenftofferzeugung von 3000 Pfunden nichts Ungewöhnliches, von 4000 Pfunden nichts Unmögliches ift (den jährlichen Blatt = und Reiserabfall mit einge= rechnet), so murbe, felbst unter ben obigen, in ber Mirflichfeit ficher viel geringeren Capen, weniger als 1 pCt. der jährlichen Rohlenstoff = Production durch die Burgeln aus bem Boben aufgenommen werten fonnen. Es mag jeboch wohl ber Kall fein, baf biefe geringe Quantität ber Aufnahme fohlenstoffiger Bodennahrung burch die, in meinen Bersuchen über Roblenfaureab= forbtion nachgewiesene Rabigfeit ber Burgeln, bem umgebenden Baffer die beigemengte Roblen= stofffäure zu entziehen, um etwas erhöht werbe.

Run schließt Reserent: Da humusertracte von ben Pflanzenwurzeln aus bem Boben erfahrungsmäßig gar nicht ausgenommen werden, ba ferner bie aus bem Boben aufgenommene Rohlensauremenge nur sehr gering sein kann, so muß ber größte Theil bes Rohlenstoffs aus ber Luft bezogen werben. Die Luft enthält ben Rohlenstoff aber nur in ber Form ber Rohlensaure, also muß ber Rohlenstoff ber Pflanze vorzugsweise aus gas- förmiger Rohlensaure der Luft stammen.

Dies Raisonnement stimmt benn auch vollsommen mit unseren Erfahrungen im Walbe. Es gibt Flächen genug, die, so weit die Geschichte reicht, immer bewalbet gewesen sind; ungeheuere Kohlenstossmassen sind ihnen entnommen, ohne daß ihnen se eine Düngung von fremsben Grundstüden zusloß; unsere Wälder düngen sich selbst durch eigenen Blatt= und Reiserabsall; sie können das durch aber eben so wenig an Gewicht zunehmen, als ein Thier durch Ernährung von eigenem Blute zunchmen fann. Die Ansichten des Verfassers hingegen sind im Wesentlichen solgende:

1) Humussaure Salze werden als solche von den Pflanzenwurzeln nicht aufgenommen, denn es sprechen nicht allein die tireften Beobachtungen dagegen, sondern man findet auch teine Spuren von Humussäure im aufsteigenden roben Nahrungsfaste der Bäume.

2) Kohlensaure ist ebenfalls nicht Pflanzennahrung; benn wäre dies der Fall, so müßte der rohe aussteigende Nahrungssaft im Wesentlichen nur Kohlensaure enthalten, von der er in der That größtentheils gänzlich freist, in einigen Fällen nur geringe Spuren enthält. Der Holzsaft der Birke, des Ahorns, des Weinstockes zc. enthalte nur Gummi, Zuder, Salzlösungen und organische Säuren. Auch das Zellgewebe der Pflanzen und die im Innern der Pflanzen besindliche Lust sei frei von Kohlensäure. Es nehmen nach Saussure, Grischow und des Versassers Versuchen die Pflanzen niemals Kohlenstoff aus ihrer Umgebung auf, um ihn als Nährstoff zurückzubehalten.

Nach Saussure gaben auch die in Stickgas eingeschlosse, nen Blätter im Sonnenschein Sauerstoffgas. Da die Blätter nun keine Roblensaure enthielten, so müßte der Sauerstoff nothwendig aus einer anderen Duelle stammen. Diese Duelle hat der Verfasser durch eine Reihe interessanter Bersuche dargethan, indem er zeigt, daß die Blätter der Pflanzen, in sehr biluirte, vegetabilische und mineralische Säuren und sauterlösungen zc. eingetaucht, unter Mitwirfung des Sonnenlichtes eine äußerst lebshafte und reichliche Entwickelung von Sauerstoffgas aus der sauren zc. Flüssigkeit veranlaßten.

Daraus folgert ber Berfaffer, daß auch im ungestörten Lebensprocesse ber Pflanzen das von diesen ausgehauchte Sauerstoffgas nicht aus einer Rohlensaure-Bersetzung, sondern aus der Zersetzung der sauren und salzigen, zuderhaltigen und gummösen Bestandtheile des holzsaftes stamme. Damit sei der Rohlensaurezersetzungssucherie die hauptstütz genommen.

3) Die wahre Pflanzennahrung sei ber burch eine bigerirende Wirfung ber Pflanzenwurzeln in Gummi und Zuder verwandelte humus des Bobens, bessen Berbindung mit Alfalien, z. B. als Ammoniafs Gummate und Ammoniafs Gucharate von den Pflanzenwurzeln aufgenominen, als Holzfaft in die Blätter steige und bort zu Lebenssaft umgebildet werde.

Der Berf. fand nämlich, daß Blätter und Murzeln in Zuderauflösungen versenkt, unter Entwickelung von Sauerftoffgas, ben Rohrzuder in Traubenzuder, diesen in Gummi verwandelten. Daraus und aus der Besobachtung, daß Wurzeln und Blätter in Dammerdesertracten, unter Entwickelung von Sauerstoffgas eine saure Reaction hervorriesen, schließt der Verfasser, daß die Pflanzenwurzeln auch die Dammerde in Zuder und Gummi umzuwandeln fähig seien; was für's Erste wohl noch ein etwas zu gewagter Schluß sein dürfte.

bindung mit dem Bodenwaffer theils, nach ihrem Uebergang in die Atmosphare, von den Blättern der Pflanzen aufgenommen werde.

So ftanden die Sachen dis zum Anfange des vorisgen Decenniums, als Bouillay und C. Sprengel auf die erste Ansicht wieder zurud famen und eine Aufnahme der Dammerdebestandtheile durch die Wurzeln vor volsliger Zersegung, und zwar in der Form, durch Bersbindung mit alkalischen Basen löslich gewordener, humussaurer Salze (Dammerdeextracte, Extractivstosse) annahmen.

Referent glaubt ber Erfte gewesen zu sein, welcher biefen, bis gegen Ende bes vorigen Decenniums berrschend gewordenen Ansichten burch birecte Bersuche entgegengetreten ift. Er fand : bag von gleichen Pflanzen, welche unter gleichen Berhaltniffen theils in extractbaltigem, theile in fohlenfäurehaltigem Baffer erzogen murben, Erftere aus der Extractiofung das Baffer wegnahmen und die Extractivftoffe gurudliegen, 3 mabrend Lettere bie Roblenfaure nicht allein mit dem Baffer aufnahmen, fondern burch bie Burgeln bem Baffer entzogen. (Die Berfuche felbst find in einem Anhange gu Liebig's Schrift über Anwendung ber Chemie auf Agricultur und Physiologie aufgenommen. Darauf, wie auf einige andere Berfuche und Erfahrungen im Großen, grundete er feine in der Buft., Boben = und Pflanzen. funde ber 8ten Aufl. bes Lebrb. f. Forfter ausgesprochenen Anfichten über biefen Gegenstanb).

Liebig soll, nach des Berfassers Angabe, die Rohlensäure Theorie noch weiter ausgebehnt, die Aufnahme von Kohlensäure aus dem Boden gänzlich in Abrede gestellt, und als einzige Quelle desselben die Atmosphäre betrachtet haben. Diese Angabe beruht wohl auf einem Misverständnis, vielleicht erzeugt durch eine Neußerung Liebig's auf S. 20 der Sten Auslage seiner ph. Chemie, wo er jedoch sicher den Ursprung des vegetabilischen Kohlenstoffes überhaupt, nicht den der lebenden Pflanzenwelt im Auge hat. Liebig hat nie die Ausnahme der Kohlensäure aus dem Boden durch die Wurzeln in Abrede gestellt. Bergl. Seite 33 des angesührten Werkes.

Hlubed trat Liebig entgegen, befonders durch Erfahrungen über die Birfungsweise des Dungers, die ursprungliche und Sprengel's Ansichten unterflugend.

Die beiden Ertreme der verschiedenen Ansichten, soweit es sich um den Roblenstoff der Pflanzen handelt, find daher einerseits: Ursprung desselben aus aufgenommenen Dammerte-Ertracten, — andererseits: aus dem Kohlensaurengehalte der Luft und des Bodens. Des

Busammenhanges ber Darftellung wegen mag es bem Referenten gestattet sein, seine Ansichten über ben Ursprung bes Roblenstoffes ber lebenden Pflanzengeneration zuerst barzulegen.

humuslösungen werben von ben Pflanzenwurzeln nicht aufgenommen, wohl aber Roblensaure. Die Roblenfaure bes Bobens entwidelt fich aus ber Berfegung ber humusfaure, unabhangig vom Ginfluffe bes Sauerstoffes der Luft. Dies beweist die nachfolgende Beobachtung. Reine humusfäure in einer Glasfiasche wurde mit Ralfwaffer übergoffen im Berhälmiß wie 1 : 400. Der Einwirfung reflectirten Sonnenlichtes ausgesett, bilbeten fich auf bem Boben und an ben Seitenwanden bes hermetisch verschloffenen Gefäßes eine Menge fleiner Rriftalle toblenfauren Ralfes; die Roblenfäure berfelben stammte baber nothwendig aus der humusfaure. Db eine Baffergerfenung babei ftattgefunden habe, muß ich für's Erfte noch unentschieden laffen. Erft nach zwei Jahren bilbete fich auf bem Boben bes Gefäffes eine Bolte niederer Converfen. In ihr zeigte fich periodisch eine fleine Luftblafe, fehr mahricheinlich Sauerftoffgas; fleine von den Algan losgerissene und aufgenommene Ralffriftalle zeigten sich zunehmend angefreffen, und bas Baffer, bieber taum merflich gefärbt, erhielt feit bem Entstehen ber Pflanzen eine viel bunflere garbe. Es erhellt daraus nicht allein die Rohlenfäurebildung aus bem humus, sondern auch bie zerfepende Kraft ber Pflangen.

In einem sehr harten Brunnenwasser hiesiger Gegend fand ich in 100 Rubitzoll 5 Rubitzoll tohlensaures Gas; gleiche Mengen Bodenwasser aus einem sehr bammerbereichen Waldboden lieferten im Juni 2,3 Rubitzoll, Fluswasser, 8—10 Meilen entsernt von den im Harzgebirge liegenden Quellen 1,4 Rubitzoll, Regenwasser im Juni 0,5 Rubitzoll tohlensaures Gas.

Darnach glaube ich, daß ber durchschnittliche Gehalt bes Bodenwassers an Rohlensauregas mahrend ber Begetationszeit hoch stens auf 2½ Bolum Procente angesest werden darf. Es gibt Waldboden genug, der seine Feuchtigkeit allein den atmosphärischen Niederschlägen verdankt. Die Summe der meßbaren atmosphärischen Niederschläge, welche der Bodenstäcke eines Magdeburger Morgens sährlich zustießen, beträgt nicht viel über eine Willion Psunde. Wir wollen außer Acht lassen, daß ein sehr bedeutender Theil dieser Wassermenge an den Blättern des Holzbestands haften bleibt und von diesen theils aufgesogen wird, theils verdunsten, in beiden Fällen dem Boden verloren geht. Wir wollen serner annehmen, daß die vom Boden, aus unmesbaren

Niederschlägen und bunftformig aufgenommene Feuchtigfeitemenge eben fo groß fei, ale bie megbare Menge, daß die Alache eines Morgens baber jabrlich 2 Millionen Pfunde oder 30300 Rubiffuß Keuchtigfeit aus der Atmosphare erhielte, und endlich, daß diefe ganze Waffermaffe, ohne Berluft burch unmittelbare Berdunftung oder Berfenfung in die Bodentiefe, von den Pflanzenwurzeln wirflich aufgesogen werbe, fo murde baburch eine 757 Rubitfuß toblenfauren Bafes entfprechende Roblen? Roffmenge von 27,5 Pfunden in Die Pflanzen über-Da nun in unseren Balbern eine fahrliche Roblenftofferzeugung von 3000 Pfunden nichts Ungewöhnliches, von 4000 Pfunden nichts Ilnmögliches ift (ben jährlichen Blatt = und Reiserabfall mit eingerechnet), so murbe, felbst unter ben obigen, in ber Birflichfeit ficher viel geringeren Capen, weniger als 1 bCt. ber jahrlichen Rohlenftoff = Production burch bie Wurzeln aus dem Boden aufgenommen werden können. Es mag jedoch wohl ber Fall fein, daß biefe geringe Quantität ber Aufnahme fohlenstoffiger Bobennahrung burch die, in meinen Bersuchen über Rohlenfaureab= forbtion nachgewiesene Kähigfeit ber Wurzeln, bem umgebenden Baffer die beigemengte Roblen= ftofffaure zu entziehen, um etwas erhöht werbe.

Nun schließt Referent: Da humusertracte von den Pflanzenwurzeln aus dem Boden erfahrungsmäßig gar nicht aufgenommen werden, da ferner die aus dem Boden aufgenommene Rohlenfauremenge nur sehr gering sein kann, so muß der größte Theil des Rohlenstoffs aus der Luft bezogen werden. Die Luft enthält den Rohlenstoff aber nur in der Form der Rohlensaure, also muß der Rohlenstoff der Pflanze vorzugsweise aus gassförmiger Rohlensaure der Luft stammen.

Dies Raisonnement stimmt benn auch vollsommen mit unseren Erfahrungen im Walbe. Es gibt Flächen genug, die, so weit die Geschichte reicht, immer bewaldet gewesen sind; ungeheuere Kohlenstossmassen sind ihnen entnommen, ohne daß ihnen je eine Düngung von fremben Grundstüden zusloß; unsere Wälder düngen sich selbst durch eigenen Blatt= und Reiserabsall; sie können das durch aber eben so wenig an Gewicht zunehmen, als ein Thier durch Ernährung von eigenem Blute zunchmen kann. Die Ansichten des Verfassers hingegen sind im Wesentlichen solgende:

1) humussaure Salze werben als solche von ben Pflanzenwurzeln nicht aufgenommen, benn es sprechen nicht allein die tireften Beobachtungen bagegen, sondern man findet auch feine Spuren von humussäure im aufteigenden roben Nahrungssafte ber Baume.

2) Kohlensaure ist ebenfalls nicht Pflanzemahrung; benn wäre dies der Fall, so müßte der rohe austleigende Nahrungssast im Wesentlichen nur Kohlensaure enthalten, von der er in der That größtentheils gänzlich freisist, in einigen Fällen nur geringe Spuren enthält. Der Holzsast der Birte, des Ahorns, des Weinstockes z. enthalte nur Gummi, Zuder, Salzlösungen und organische Säuren. Auch das Zellgewebe der Pflanzen und die im Innern der Pflanzen befindliche Lust sei frei von Kohlensaure. Es nehmen nach Saussure, Grischow und des Versassers Versuchen die Pflanzen niemals Kohlenstoff aus ihrer Umgebung auf, um ihn als Nährstoff zuruckzubehalten.

Nach Saussure gaben auch die in Stickgas eingeschlossenen Blätter im Sonnenschein Sauerstoffgas. Da die Blätter nun keine Rohlensaure enthielten, so müßte der Sauerstoff nothwendig aus einer anderen Onelle stammen. Diese Quelle hat der Berfasser durch eine Reihe interessanter Bersuche dargethan, indem er zeigt, daß die Blätter der Pflanzen, in sehr diluirte, vegetabilische und mineralische Säuren und saure Salze, in Dammerdes Pecoct, Summis und Zuckerlösungen zc. eingetaucht, unter Mitwirfung des Sonnenlichtes eine äußerst lebshafte und reichliche Entwickelung von Sauerstoffgas aus der sauren zc. Flüssigfeit veranlaßten.

Daraus folgert der Verfasser, daß auch im ungeftorten Lebensprocesse der Pflanzen das von diesen ausgehauchte Sauerstoffgas nicht aus einer KohlensaureZersezung, sondern aus der Zersezung der sauren und
salzigen, zucerhaltigen und gummösen Bestandtheile des
Holzsaftes stamme. Damit sei der Kohlensaurezersezungs=
Theorie die Hauptstüge genommen.

3) Die wahre Pflanzennahrung sei ber burch eine bigerirende Wirfung ber Pflanzenwurzeln in Gummi und Zuder verwandelte humus des Bodens, bessen Berbindung mit Alfalien, 3. B. als Ammoniats Gummate und Ammoniats Sucharate von den Pflanzenwurzeln aufgenominen, als Holzsaft in die Blätter steige und dort zu Lebenssaft umgebildet werde.

Der Berf. fand nämlich, daß Blätter und Burgeln in Zuderauflösungen versenft, unter Entwidelung von Sauerstoffgas, den Rohrzuder in Traubenzuder, diesen in Gummi verwandelten. Daraus und aus der Beobachtung, daß Wurzeln und Blätter in Dammerdeertracten, unter Entwicklung von Sauerstoffgas eine faure Reaction hervorriesen, schließt der Berfasser, daß die Pflanzenwurzeln auch die Dammerde in Zuder
und Gummi umzuwandeln fähig seien; was für's Erste
wohl noch ein etwas zu gewagter Schluß sein durfte.

Neben biefer, jedenfalls erft zu erweisenden Behauptung stütt der Berfasser seine Unsicht auf die Natur des aufsteigenden Nahrungssaftes, der Gummi, Zuder, Säure und Salze, aber keinen humusertract und keine Rohlenfäure enthalte. Der aufsteigende Holzsaft sei ahnlich "der Lösung des Stärkemehls der Samenlappen oder des Albumens."

Das ift allerdings richtig! er ift fogar wirkliche Stärkemehllösung, wie ich bies noch fürzlich in meiner Arbeit über fünftliche Erzeugung neuer Solz- und Rindeschichten auseinandergesett habe. Die Natur bes auffteigenden Holzsaftes bat ichon zu gar vielerlei verichiebenen Sypothesen ben Stoff geliefert. Man sab, daß berfelbe icon in der Burgel mit organischen Subftangen reichlich geschwängert sei, bag er im Auffteigen zuders, schleims, gummireicher werbe. Es fragte fic, wie er biefe zusammengesette Beschaffenheit erlange. Biele Physiologen nahmen an, daß sie das Refultat einer vecandernden affimilirenden Kraft der Wurzel und Stammzellen fei. Undere, Die, überzeugt von der Rothwendigfeit des Lichtes beim Affimilations = Processe der Pflanzen, Diese Meinung nicht theilten, suchten nach anderen Erflärungen. Decanbolle meinte, es fei bie Solzsubstanz felbft, welche fich im aufsteigenden Solzfafte theilweise wieber auflößte, bis Referent bas Starfemehl im Holzkörper unserer Baume auffand, beffen veriodisches Berschwinden und Wiederansammeln, beffen Auflösung im aufsteigenden Solzsaft, und beffen Beziehungen zum Begetations Droceffe ber holzpflanzen dartbat.

Dem Verfasser waren meine, diesen Gegenstand betreffenden Arbeiten unbekannt geblieben. Er untersuchte den Holzsaft, sah, daß er einer natürlichen Stärkemehls Ausschlagen ahnlich sei und fand, da er sich, und gewiß mit Recht, der Ansicht einer affimilirenden Kraft der Wurzelzellen nicht anschließen wollte, keinen anderen Ausweg als die Annahme, es würden die zusammensgeseten Bestandtheile des Holzsaftes als solche von den Wurzeln aus dem Boden aufgenommen. Eine einzige mikroscopische Untersuchung des Winterholzes, ein Tröpschen Jod, hätte ihm die Ursache des aufsteigenden Holzssaftes dargethan.

Referent bezweiselt keineswegs eine zerfegen be Ginwirfung ber Pflanzenwurzeln auf die Bestandtheile ber Dammerde; in seiner Berichterstatung über Liebig's Chemie in ihrer Anwendung auf Agricultur und Physiologie, im Märzheste dieser Zeitschrift vom vorigen Jahre, hat er selbst wiederholt barauf ausmerksam gemacht. Er weiß, daß allgemeine Naturfrafte aus

Pflanzenfaser Zuder, aus Zuder Gummi, aus Gummi Humus, aus Humus Rohlensaure zu bilden vermögen; daß hingegen in umgekehrter Reihenfolge die Metamorphose an Minvirkung organischer Kräfte gebunden sei, und daß organische Kraft, organische Produkte nur innerhalb der Grenzen ihres Organismus bilde. Es erscheint ihm daher die Annahme einer Zuder= und Gummibildung außerhalb des pflanzlichen Organismus, aus dem Humus des Bodens, als eine mit allen bisserigen Erfahrungen im Wederspruch stehende, zur Zeit noch unbegründete Annahme.

In Bezug auf die Nichtaufnahme ber humusertracte aus bem Boben, ftimme ich mit bem Berfaffer vollfommen überein. Das die gegen die Rohlenfaure-Theorie erhobenen Ginwendungen betrifft, fo haben wir zuerft bie Angaben zu betrachten, bag im Innern ber Pflanze nirgends Roblenfaure in bedeutenderer Menge fich nach= meisen laffe. Die Abwefenheit einer fo geringen Menge von Roblenfaure, wie fie ber auffteigenbe Bolgfaft nur enthalten fann, durfte an und für fich schwierig barauthun fein, auch wird fie nicht ganglich vermißt. Daju fommt, daß wir ben Solzsaft nur im Frubjahre bei lebhaftem Auffteigen in hinlanglicher Menge für bie Untersuchung gewinnen fonnen, ju einer Beit, in welcher ber Roblenfauregehalt bes Bodenwassers febr wahrscheinlich viel geringer ift als im Sommer, ber eine viel lebhaftere Berfegung ber tohlenftoffigen Bobenbestandtheile bervorruft. Bas den Umstand betr fft, daß sich auch in der Luft des Zellgewebes und in den Gaften ber Blatter feine Roblenfaure nachweisen lagt, fo burfte fich berfelbe febr einfach burch bie Unnahme erflären, daß die Berlegung ber Roblenfäure augenblicklich nach ber Aufnahme vor sich geben, in Folge beffen fich biefelbe nie in bemertbarer Menge im Innern bes Blattes anzubäufen vermag.

Weit schwieriger zu beseitigen ist der Einwurf, daß, gemäß der bisberigen von verschiedenen Beobachtern angestellten Untersuchungen, die Pflanzen innerhalb 24 Stunden den Rohlensäuregehalt der Luft nicht versändern, indem sie während des Sonnenscheins zwar bedeutende Rohlensäuremengen aufnehmen, aber eine gleich große Quantität zur Nachtzeit und im Schatten der Atmosphäre durch Aushauchung wieder zurückgeben. Das Factum wurde ermittelt durch Abschluß unverlegter belaubter Pflanzen in Glascylinder. Saussure, Grischow, Link, Woodhouse, der Verfasser gewannen übereinstimmende Resultate.

hier steben also die Resultate einer Reihe, wie es schient mit großer Sorgfalt, von den verschiedensten

- Beobactern angestellter Experimente, mit ten im großen Baushalte gefammelten Erfahrungen im Biberfpruch, und es muß Jedem zur Beit noch überlaffen bleiben, ob er den Resultaten des wissenschaftlichen, jedenfalls Die Freiheit der Pflanze beschränfenben, subtile Unterfuchungen fordernden Experiments, ober ben im großen Saushalte fich ju erfennen gebenten Erscheinungen eine größere Beweisfraft zuschreiben will. Für mich baben Lettere ein größeres Gewicht. Aus Richts fann bie Menge von Centnern jährlicher Rohlenftoffproduction, nicht entsteben; sie muffen ben Beständen auf humusarmem Boden, der demobnerachtet febr fruchtbar fein tann, nothwendig in ein ober ber anderen Beise von außen zufliegen. Der aus bem Blatt = und Reiferabfall erzeugte humus muß dabei gang außer Rechnung bleiben, ba er selbst ein Theil ber Gefammterzeugung bes Beftandes ift, mithin nicht jur Maffenmehrung beitragen fann. Der Boden bes Balbes erhalt bie Bufuhr von außen in feiner Beife; wir bungen unsere Balber Bufuhr organischer Bestandtheile burd Quell = und Klufmaffer, auf welche ber Berfaffer ein besonderes Gewicht ju legen fcheint, fann unter Berhaltniffen ftattfinden; in taufend Fällen, z. B. auf Bergfammen, fommt weder bas Gine noch das Andre in's Bereich ber Wurzeln. Utmofphärische Nieberschläge fonnen nur einen verschwindend fleinen Theil der jährlichen Rohlenftoffproduction des Bestandes dem Boden zuführen. 3st es ber Boben nicht, welcher eine ausreichende Zufuhr exhalt, so muß es nothwendig die Luft sein, der diese gu Theil wird; - fie tann biefe Rohlenftoffzufuhr nur in der Form der Kohlenfäure erhalten. (Siehe meine Berichterftattung über bas Liebig'iche Wert im Margbefte 1844). Eine Absorbtion atmosphärischer Roblen= faure burch ben Boden findet nicht ftatt, folglich muß der Roblenftoff ber Luft durch die Blatter in die Pflanze gelangen. Solden Wahrheiten gegenüber muffen alle fubtilen Experimente tie Segel streichen, um fo mehr, wenn Legtere nur unter Berhältniffen angestellt werden können, die den natürlichen Zustand der Pflanze, die freie ungehinderte Ginwirfung außerer Stoffe und Rrafte, ben natürlichen Stoffwechsel in ber Umgebung ber Pflanze aufheben. Schon allein ber für folche Experimente unumgänglich nöthige Abschluß einer kleinen Luftmenge in ber Umgebung bes zur Untersuchung bienenben Bflanzen= theiles, erzeugt einen widernatürlichen Buftand, ber febr leicht eine Störung im natürlichen Berlaufe ber Lebensverrichtungen zur Folge haben fann.

Die directen Bersuche bes Berfaffers beweisen meiner Anficht nach Richts als die zerfepende Kraft des Sonnen-

lichtes und die Steigerung diefer Kraft beim Conflitt mit der Lebenstraft des grünen Blatt-Parenchyms. Sie beweisen, taß organische wie mineralische Säuren und Salze unter dem Einflusse dieser Kraft in ihre Elemente zerlegt werden, und das ist ja gerade die Basis der Rohlensäure-Zersegungetheorie; sie zeigen nicht, daß Kohlensäure dieser zersegenden Kraft widerstehe; denn gerade mit Kohlensäure hat der Bersasser nicht experimentirt, wenigstens kein derartiges Erperiment mitgetheilt. Man kann sich aber leicht überzeugen, daß aus kohlensäurehaltigem Wasser, in welches grüne Pflanzenblätter versenst werden, die Kohlensäure unter Entwideslung von Sauerstoffgas eben so verschwindet, wie Schwesselsäure und Essigsäure verschwinden.

Bei der Betrachtung der Experimente drangt sich und die Frage auf: bleibt das Radical der zersetten Säuren im Wasser oder in den Blästern zuruck? Das Experiment mit Salpetersäure, welches ebenfalls reines Sauerstoffgas lieferte, spricht für letteres. Es ist von Wichtigkeit, darüber in's Reine zu kommen, da dadurch die Frage entschieden wird, ob die Zersetung im Wasser vor sich gehe oder ob sie an den Uebergang dieser Stoffe in's Zellgewebe der Blätter gebunden sei?

Was ber Berfasser, über bie Aussicht zu einer Agricultur-Physiologie fagt, interessirt mehr ben Landwirth als ben Forstmann. Auch wurde Referent, ba er mit ben Grundlagen berfelben nicht einverstanden ift, nur ein parteissches Urtheil aussprechen können.

Th. Hartig.

2.

Die Anaphytose ober Berjungung ber Pflangen. Gin Schlüssel zur Erflärung bes Wachsens,
Blübens und Fruchttragens, mit praktischen Ruchichten auf die Rultur der Pflanzen. Bon Dr. C. H.
Schult, ord. Professor an der Universität zu Berlin.
Berlin. Berlag von August hirschwald. 1843.
gr. 8. 214 Druckseiten auf schönem Druckpapier.
geb.

Der herr Berfasser, längst als spekulativer Raturforscher bekannt, ber nicht blos un Formen Rebt, und
nicht gerade das herkömmliche nur wieder auf die Nachwelt gebracht wissen will, giebt in seinem Buche eigentlich neue Darstellungen der Pflanzenphysiologie. Dieses
Bestreben, wenn es auch nicht in allen Punkten völlige
Richtigkeit haben kann, ist schon darum mit Dank anzuerkennen, weil die Pflanzenphysiologie, obgleich mitunter weit gedehnt genug behandelt, dennoch im Grunde

Digitized by Google

auf weiter nichts, als eine ewige und zwar ludenhafte Einförmigfeit, hinausläuft.

Der aus dem Griechischen nach alter Gewohnheit aufammengefeste Ramen "Anaphptos" (eine beutsche Bezeichnung hatte fich gewiß auch finden laffen) bat nach bem Berf. Die Bedeutung ber Ginbeit, wodurch alle Metamorphofen im Bachethum und ber Blumenbildung regiert werben, und welche felbft wieder in tem centrumlofen rein peripherifchen Befen der innern Organisation ihren Grund bat. Die verfehlte Richtung ber Metamorphose, sagt ber Verf., liegt bisber besonders barin, bag man sie allein als bie Theorie ber Blumenbildung betrachtet, bie Identität ber individuellen Offangentheile von Blume und Frucht baraus zu beweisen fucte, im Begentheile aber Burgel, Stengel und Blatt als allgemein bleibende Berschiedenheiten festhielt. Der Berf. sucht bemnach zu beweisen, daß die lettgenannten individuellen Pflanzentheile gar feine allgemeinen und bleibenden Berschiedenheiten find, daß Kormen und Kunftionen, ineinander übergebend, nicht als Organe zu betrachten find, sowie ferner, bag Blumen und Früchte blos Korm-Aebulichkeiten baben, die Kunktionen aber wirklich verschieden, und beide auch wirkliche Drgane find, die nicht von den Funftionen der individuellen Theile abhängen. (Damit ift nun schon sehr übereinguftimmen; benn offenbar besteben mit Wurzeln und Blattern gar verschiedene Irrthumer; man bat auch geglaubt, fogar viel gethan zu haben, wenn blos nach ber Gestalt Die Blumenblatter mit ben Blattern, Die Staubfaben mit ben Blattstielen u. f. w. jusammengestellt wurden. Die Physiologie läßt und rudfichtlich mehrerer Pflanzengebilde gang im Dunkel: man fagt g. B., baß bie Knollen Auftreibungen an ben Wurzeln fepen, nimmt Drugen an, ohne eigenthumliche Gefage und Ginfluß nachzuweisen, so baf fie erscheinen muffen wie frembe Rorper, Die in einem Pflanzenblatte liegen u. a. m.). Um barauf vorzubereiten, bag bie vorliegende Schrift bes Berfaffere feineswege nur Altes aufwarme, fübren wir bier feine Borte an : "Der eigentliche Charafter ber bieberigen miffenschaftlichen Bos tanif tounte in zwei Worten fo ausgesprochen werden, bag man eine Scheinähnlichkeit ber Form für Bahrheit gehalten, aber bie Bahr= heit der Berfchiedenheiten ber innern Organisation als einen blogen Schein betrachtet babe."

Nach dem frühern Stande der Sache wurde durch bie Metamorphosenlehre zu beweisen gesucht, daß die verschiedenen Theile einer Pflanze blos Formanderungen und Umbisdungen eines Organs find, und es folgt baraus, bag biefe Theile wesentlich identisch sein muffen. Daraus hätte hervorgeben muffen, daß wefentlich gleiche Theile keine verschiedene Funktion haben können. (Ein wirflich mathematisch beweisbarer. Schluß des Berfaffers). Anstatt dieser Folgerungen aber ift man bei einer ver-Schiedenen Funftion fteben geblieben, und die Biderspruce blieben sogar ohne zureichende Unterfuchung. Die neueren Schriftsteller über Die Pflanzenphysiologie baben ber Burgel, bem Stengel und ben Blattern gang bestimmte, ihnen eigene Funftionen, jugefdrieben; es gingen aber Zwiebel, Knollen, Dornen u. f. w. babei leer aus. Bei naberer Betrachtung zeigt fich, bag Burgel, Stengel und Blatter feine wirflichen Organe find, und bag fich feine bestimmte Funftion von ihnen annehmen laffe, wie etwa von Rerven, Befagen und Drugen ber Thiere. (Die Lehre von ben Organen ber Pflanzen ift an und fur fich eine ftete fcwantenbe, begründbar nur burch unerweisliche Borausfegungen, bie fich balb Jebem von felbst widerlegen. Den Burgeln ließe sich eine Einsaugung nur an ihren Spigen beilegen, diese baben aber keine Saugoffnungen, und es können die Wurzeln nicht wie Capillargefäße betrachtet werben; bie Stedlinge und fogar eingesette Blatter saugen aber eben so gut ein ale bie Wurzeln, und es erwachsen aus ihnen wieder Pflanzen. Wenn ber Stengel allein bie Funftion ber Ernahrung bat, fo tonnen fricuofe Bluthen und Fruchte gar nicht entfteben, und, wenn ben Blattern ausschließlich bie Respiration eigen ift, fo muffen blattlofe Bewächse obne biefe leben fonnen. Man möchte auch fragen burfen, wegbalb unfere Laubholgarten nicht im Winter erftiden?)

Linnée's Metamorphofenlehre hat eigentlich nicht einmal eine wissenschaftliche Bedeutung, sondern besteht nur in Bergleichungen; fie foll eine Art Raturphilofophie fein, und ift in Birtlichfeit nur eine Phantaffe; einer Biderlegung bedarf fie alfo nicht. Bon Gothe's Metamorphosenlehre mare im Grunte noch weniger au reben. Der Berfaffer tritt ben blogen Erflarungsarten entgegen, bag man z. B. Die Blumen und Früchte nur als verwandelte individuelle Pflanzentheile betrachte, u. s. w. behauptent, man muffe bie Ratur ber indiribuellen Pflanze felbst untersuchen, mas boch gewiß schon ber schlichte Berftand als gang angemeffen erfennen wird. 3m Gefete ber Biederholung - Anaphytofis - gibt es feine Abgeschloffenheit wie bei ben Thieren, sondern Wachsthum und Zahl ber Theile und Organe find gang unbestimmt, und eine beständige Wiederholung unter fich gleicher neuer Theile; jeder Theil hat eine individuelle Pflanzen-Natur, kann unter normalen Lebensbedingungen fortwachsen, und zwar aus dem Grunde, weil seber Theil alle zum Pflanzenleben nöthigen innern Organe enthält. (Man sollte benken, wie es wohl in unserer Beit noch Noth thun möchte, solche vor den Augen eines seden Menschen liegende Wahrheiten erst zu beweisen zu suchen. Nur eines Unterschiedes bedarf es zwischen Pflanzentheilen und Organen; als Lettete stellen sich die Blumen dar, und bei ihnen waltet auch eine Bestimmtheit ob, die sich der Jahl, Form und Bertheilung nach der Blumenblatter, Staubsäden und Pistille ausspricht u. s. v.; dagegen sind Iweige und Blättes keine Organe. Eine weitere Ausssührung der Sache verstattet hier der Raum nicht).

Der Berf., barthuent, bag bie Pflanzen fich ungablig (b. h. nicht bei allen, aber boch j. B. bei ben Bäumen, und nicht in's Unendliche) in ihrem Bachsthume wiederholen, immer aber baffelbe beraustommt, und jeder Theil dem Ganzen gleich ift, und daß nur auf biefen Grund bie Metamorphofen gurudgeführt werben muffen, geht nun nachfolgend in eine Auseinanderfegung ein, über die Gestaltungen, Erscheinungen und Uebergange ber verschiedenen Pflanzentheile und Gebilbe, wogegen sich nichts einwenden läßt, zumal ein seber Schriftfteller Die Erscheinungen auf feinen hauptgrundfat jurudführen muß, und fleinere Berwechselungen u. bgl. von feinem Belange find. Anaphytum bat beim Berf. bie Bedeutung eines in berfelben Beife fich wiederbolenden Pflanzentheiles oder Gebildes, alfo: Burgel, Stengel, Blatt. In febem Anaphytum folieft bas Pflanzenleben ab, und wiederholt fich wieder auf gleiche Beife in Burgel, Stengel und Blatt. (D. h. also mit andern Worten: jedes Pflanzengebilde bat ein eigenes, mit bem Gangen aber im Busammenbange ftebendes Leben; fo verbalt es fic auch mit Thierforpern; barum aber ift noch nicht ber Begriff binein gu legen, daß eiwa Stengel und Blätter Organe seien). Jedes Anaphytum ift fähig, seines Gleichen zu produciren, fich felbft und bie gange Pflanze burd Bachs: thum zu wiederholen (nämlich nicht durchgängig durch all' und jedes Gemächs, was auch weder zur Richtigfeit bes Sages noch zum Begriffe erforberlich ift). Die Individualität (irgend einen andern richtigern Ausbruck würde der Berf. zu mablen haben, benn als Individualität fpricht fich bei den Pflanzen febr wenig aus, minbestens aber nicht als Regel) ber Anaphyte erftrect fich viel weiter, als bieber von ben Anosven angenommen wurde (barüber tonnen Forftmann und Gariner, eben sowie Landwirthe schon burch die Berfüngungs- und

Bervielfaltigungemeihoben in feinem Zweifel fteben, fobalb nur an Burgeltheilung, Gepreiser und bas Segen zerschnittener Kartoffeln gebacht wird). Der Berf. schlieft nun auf feinen Sat weiter : es muffe jedes Anaphyton alle Funktionen des Pflanzenlebens in fich vereinigen, und nur eine oder die andere der Aunftionen trete mehr vor ober gurud, ale Organ für eine bestimmte Aunftion aber fei feines zu betrachten. Der Mangel von Centralorganen, welche bei ben Thieren vorhanden find, gerfällt bei ben Bflanzen in eine Mannichfaltiafeit von Gliebern, beren jedes nur einen peripherischen Kreis von Lebensthatigfeiten außert, ber in fich felbft jurudfebrt, ohne innere Ginbeit, und unabhangig vom Bangen. (Die nachfolgenden Erflarungen bes Tertes beben bie möglichen Migverftandniffe bes Sages). Der Inbalt über die Wirfung von Licht und Boben auf die Anaphytose enthält nichts neues. Durch die Wieder= bolung der Anaphytose wird nochmals die Metamor= phofenlebre in ibrer Unbaltharfeit bargeftellt. Rudficht lich ber Bluthenmetamorphose nach ber bieber bestandenen Theorie ermähnt ber Berf., daß bie Erklarungen ohne physiologische Rudficht auf ben 3wed und bie Kunktionen unternommen sei, und man fich in ben Berwandtichaften burch bie Formabnlichkeiten blos getäuscht habe, daber denn eine Theorie der Blumenbildung mur physiologisch, aber nicht morphologisch zu fassen ist; Krucht = und Samenbildung laffen noch weniger eine morphologische Erflarung zu. Aus biefem Gesichtspunfte find auch die andern Pflanzengebilbe und wirklichen Organe bargeftellt; mit ber Frucht- und Samenbildung aber ift fogar ausgesprochen, bag man in ber Metamorphosenlehre zwischen Fortpflanzung von Individuum und Art burch ben Samen gar nicht einmal unterschieden habe. (Auch barin ift bem Berfaffer gang Beifall zu geben; benn besonders mit der Frucht und bem Samen befteben viele irrthumliche Anfichten). Ein vom Berf. bezeichneter Unterschied zwischen Anaphytofis und thierifder Berfungung fann bier umgangen werben. - Schon und finnreich fagt ber Berf., es fei bie Blumenbilbung ein inneres, bie Rorper. bildung der Pflanze ein außeres Bachfen, (b. b. fie laffen fich nicht auf die Metamorphofe zurudführen, und es fonnte noch bazu gefest werben, bag eigentlich jedes Thier junachft feiner felbftwillen besteht, Die Pflanzen bagegen nur ber Samenbildung wegen ba find, womit immer Die eigentlichen Individualitäten fich aufbeben, und bas neue Gewächs in ber Unmittelbarfeit hervortritt; benn nur eine Blume fann als ein Individuum betrachtet werden, und nur einer einzigen

Digitized by Google

Befruchtung ift sebes sabig, wonach es abstirbt, so daß der Baum nach dem Fruchtabsalle oder dem Samensansstreuen nur eine Grundlage für wieder neue Individuen bleibt, die Meinung aber ganz unrichtig ist, nach welcher die Pflanzen ihre Geschlechtstheile blos vor dem Tode verlieren, und sich dadurch von den Thieren unterscheiden sollen). Der Verf. nimmt endlich zur guten Entwickelung von Frucht und Samen einen Krastzustand der Pflanzen an, und das Düngen als Mittel dafür, sowie die rechten Bedingungen sür Bereitung der Säste, wozu Klima, Standort, Feuchtlgseit u. s. w. gehören.

Das Berhältniß ber Chemie jur Pflanzenphysiologie balt ber Berf. noch immer gang und gar für verfannt (womit wir unfern Theiles ganglich in Einflang fommen), bie Physiologie werde fast nur zur organischen Chemie gestaltet, Erftere verhalte fich nur befenfiv, fuche bie Unrichtigkeiten chemischer Erflarungen ber Lebenberscheinungen zu berichtigten, und bamit fei nicht geholfen. Die Art und Natur der Stoffbildung wird beziehlich ber Pflanzenphysiologie so wichtig, bag man immer mieber gur Chemie gurudfehren muß, und es entfteht baburch ber Glaube, daß durch bie Chemie sich bas Pflanzenleben beffer erflaren laffe, ale burch bie Phys fiologie, obgleich die Chemie selbst ohne Lettere ihre Bebeutsamkeit gang verliert. Das mahre Berhältnig ber Chemie gur Pflanzenphpfiologie beruht nach bem Berf. auf bem Gegenfaße zwischen organischer Form und demischem, formlosem Stoffe, (wogegen schwerlich Jemand eine begrundete Einwendung wird aufbringen fonnen). Die Berirrungen ber Chemie bezüglich ber Vflanzenphysiologie greift ber Berfaffer mit Kraft und mit wurdigen Baffen an; nur find rudfichtlich bes Pflanzenlebens biefe beiden Biffenschaften wie zu einem Bauberfreise mit einander enge verflochten, mas auch der Berf. dadurch bezeichnet, daß er fagt, im Processe ber Affimilation liegen Die meiften Irrthumer ber organischen Chemie ber Pflanzen; man beuft fich überall dabei eine blos demische Stoffumwandlung, mabrend es auf Bernichtung ber Stoffqualität und Umbilbung in organische Korm ankommt. (Diese Babrbeit anerfennend, bleibt immer wieder eine Ausflucht zur Chemie offen, bie aber eine folde Aufgabe nie zu lofen vermag, ebenso, ale fie viele Körper wohl in ihre Bestandtheile zerlegen, aber nicht berftellen fann; die Physiologie ift baber auch nach bes Berfaffers Behauptung unentbebrs Der Berfaffer balt fich ju bem Ausspruche berechtigt, daß es bie Lehre von den Lebensbedingungen und lebensrestduen ift, in fo fern nämlich bie nach bem Absterben ber Pflanzen übrig bleibenden Stoffe untersucht

werben. Werben auch die Behauptungen bes Berfaffers zum Theile angefeindet, so fann doch nicht widerfprocen werben, daß die Lehre der Pflanzenchemie auf bem Sage berube, bas gange Pflanzenleben bestebe in einem Berbrauch und Erfat von Stoffen , bag man bemnach tie in ben Pflangen vorhandenen Stoffe nach Pfunden berechne, und daraus schließe, wieviel ihnen ale Rahrung zugeführt werden muß. 3m ganzen Stoffumfage, fahrt ber Berf. fort, fei bie unbefannte lebenstraft bas Bange, um aus allen Berlegenheiten beraus zu helfen, die aber nicht anders erwogen wird, als wie etwa Roblen = und Bafferftoff bem' Gewichte nach. Die relative Selbsthätigfeit und Unabhangigfeit ber verschiedenen Anaphyta einer Pflanze ermöglicht auch eine unabhängige Selbstftändigfeit der Stoffbildung in den verschiedenen Theilen, wodurch alfo Anollen, 3wiebel, Wurzel und Früchte abweichenbe Stoffbildungen haben. Diese Berschiedenheit der Stoffvildung ift abhängig von ber verschiedenen Einwirfung ber Lebensbedingungen, und namentlich zeigen schon unter= und oberirdische Vflanzentheile große Berfchiebenheiten; auch fommen Nahrung und Baffer auf verschiedene Urt und in verschiedenen Zuftanden aus ber Luft und aus dem Boben in eine Pflanze und verurfachen eine eigenthumliche Rudwirkung. (Diese, auch dem schlichten Berftande einleuchtende, nur leider nicht bes birecten Rachweises ber Borgange fähige Bahrheiten find icon in mehreren pflanzenphysiologischen Abhandlungen in der allgemeinen Forst = und Jagdzeitung, sowie bei andern Belegenbeiten ausgesprochen, vom Berfaffer aber burchgeführt worden). Das Bachethum bat feine gleichformige Durchwirfung auf die Fruchtreife, sondern jeder anaphytotische Aft in biefer Reihe ift mehr ober weniger burch ben Buftanb ber außern Lebensbedingungen in ber Periode feiner Bildung felbft befrimmt, weil Blume und Frucht, Wachfen, Bluben und Fruchttragen für fich felbftftanbige, individuelle und mehr ober weniger unabbangige Anaphytosen find, bei benen nur in ben ursprunglichen Unlagen eine gegenseitige Borwirfung aufeinander beftebt, bie aber ibre fpatere Entwidelung unter bem febesmaligen Ginfluffe ber außeren Lebensbebingungen felbstständig vollenden. (Darüber geben alltägliche Erfahrungen Beweise; benn g. B. abgeschnittene und in Wasser gesetzte Gewächse einer Wiese reisen noch ihre Samen, wenn bie Blatter icon gang abgestorben und bie Stengel faul find, was boch ohne Individualität von Blume und Frucht nicht möglich ware).

Ueber den Einfluß der individuellen Organisation auf die Bildung der Blumenknospen wird bemerkt, daß

eine icon bargethane Concentration ber Gafte eine nothwendige Boraussenung für die Blumenbildung ift, und die Blume als ein boberer Organismus betrachtet werben muß, ale das Rraut. Die Berarbeitung ber Rabrung muß alfo zwei Stufen burchgeben, von benen fie die erfte in den individuellen Theilen erhalt; die Blumen und Früchte faugen zu ihrer Ernährung bas Individuum parafitisch aus, und verhalten fich in Diefer Beife jur Pflange. (Diefen Ausbrud möchten wir nicht annehmen, bie Sache übrigens jugeftanden). Uebet ben Einfluß ber Nahrung und bes Bobens auf Die Blumenbildung, es fomme besonders auf den Zustand bes Spftems ber Lebensfaftgemachfe und bes Lebensfaftes an, als Mittelpunkt bes ganzen bilbenben Lebens ber Vflanze. Ale einen febr richtigen San führt Berf. an, daß es im Allgemeinen leichter fei, eine Pflanze im Bachethume zu erhalten, ale fie zum Bluben zu bringen. Die Concentration und Organisation ber Stoffe laufen in ber Bildung bee lebensfaftes immer parallel, ber holzsaft enthält felten 2-4 Procent an festen Theilen, ber Lebenssaft bagegen in ben zum Bluben fähigen Pflanzen 15-40 Procent. Der dabei immer große Salgebalt bes Parenchyms bilbet fich mit fleigenber Organisation und Concentration ber Lebensfäfte erft gegen die Bluthezeit der Pflanze aus, und nimmt spater mit der Resorption ter individuellen Stoffe mahrend und nach ber Bluthezeit wieder ab.

Die allgemeine Pflanzennahrung ist für alle Ge= wachse gleich und fur bas Bachethum binreichend, bie besondere Art des Wachsthums, und vorzüglich des Blühens und Fruchttragens wird burch verschiedene Salze bedingt. Festigfeit und Barte ber Bolger g. B. find von ber Urt ber mineralischen Bestandtheile bes Bobens abbangig. Der Berfaffer gibt auch nach, bag Dieselben Pflanzen auf den verschiedenften Bodenarten gefunden werden fonnen, wenn fie außer ber allgemeinen Rahrung bie falzigen Bestandtheile finden. Alles Widersprechende ber Art besteht nur barin, bag bas Wachsthum von Pflanzen fich auf einigen Bobenarten befonders auszeichnet. (Diefes Rapitel ift febr weit durchgeführt und lefenswerth. Der Berf. halt mit vielen Andern die Bobenarten für das Pflanzenwachsthum gleichgültig, fobald fie bie Rahrungsbestandtheile enthalten, aber außerbem bie Salze für mineralifche Erforderniffe, und bierin ift im Grunde gar feine neue Bebauptung aufgestellt, sondern ber Berfaffer bat nur bas Berdienft, die Arten ber Salze nach ben Bobenarten und in ihrem Ginfluffe auf Bewachse burchaugeben.

Berücksichtigt sind noch die Krantheiten, bann die Beredlung und fünftliche Bermehrung der Pflanzen. Die oben beurtheilte Schrift kann jedem denkenden Forstsmann mit Recht empfohlen werden, obgleich sie nur Gegenstände aus den forstlichen Hulfsfächern zum Borwurse der Bearbeitung gewählt hat; von der alten Lehre abweichend, ist durch Gehalt und Form des Buches dem Ziele des Besseren zugestrebt, und darüber, daß es verfaßt worden, ist kein Tadel zulässig. r.

3.

Anleitung und Entwerfung mehrerer bei Gemeinheitstheilungen und Ablösungen von Servituten vorkommenden Arbeiten. Ein handbuch für Theilungs-Commissarien, Dekonomen und Gemeinheits-Interessenten, welche sich über Classissisterion des Bodens, Erwagsberechnung verschiedener Bodentlassen, Abschäung der Beide, Durchwinterungsberechnung u. f. w. belehren wollen. Bon her. Fr. A. Rosem ann. Duedlindung und Leipzig. Berlag der Ernstschen Buchhandlung. 1842 fl. 8.

Die gegenwärtige Schrift, beren Gegenstand schon vielfach in Untersuchung gezogen worden, hat nur ein theilweises forstliches Interesse; auf dassenige, was die Landwirthschaft betrifft, einzugehen, ist hier nicht ber Ort.

Bei der Classisstation des Bodens soll auf den Unter= grund Rudficht genommen werben, was von großer Bichtigkeit ift, jumal beim Waldbogen, weniger - in ber Regel - bei landwirthschaftlichen Boben. Mit Recht wird gerügt, daß bei vielen Bonitirungen Die mineralische Bodenbestandtheile in der Urt in Zahlen ausgedrudt find, als fei bie Bodenart chemisch unterfucht worden — was schon wegen. Mangels an Zeit nicht ausführbar ift; - hierin liegt eine Täuschung, abgesehen bavon, daß folde Untersuchungen, wenn fie wirklich ftattgefunden, nur auf fleine Streden beschränft fein muffen. Die Benennung bes Bobens nach jener Fruchtart, Die barauf mit dem größten Bortheile anguziehen ift, z. B. Baigenboden, wird ebenfalls getadelt, und zwar mit Recht; einer folden Benennung fann eine absolute Bultigfeit nicht beigelegt werben; benn, wenn bann eine folche Bodenflaffe auch noch mehr Abtheis lungen erhält und noch mehr erhalten könnte, so verfteht es sich schon von felbst, bag barin außer ber benannten Fruchtart noch andere Bemachfe gebeiben fonnen, und daß daber an ber Sache alles auf die bloffe

Benennung hinausläuft. Dit bem Balbboben tann eben so verfahren, baber ein Giden-, Buchen-, Tannen-, Köhrenboden u. s. w. unterschieden werden; all' diese Baumarten aber, wonach ein Boben benannt wird, find weiter nichts als Repräsentanten einer größeren ober fleineren Gruppe von holzgemächsen, die eigentlich alle babei genannt werben müßten. Uns will aber bedünfen, bag bei folden Bestimmungen eine große Genauigkeit eben so viel Bortheil bringt, als eine Ungenauigkeit Nachtheil, und bag immer eine ziemliche Stufenleiter mischen bem Maximum und Minimum eines minera-·lischen Bestandtheiles im Boben bestehen muffe; benn so genau balt es die Ratur damit nicht, daß nothwendig ware, bie mineralischen Bobentheile mit ber Goldwage ju bestimmen, um angeben ju fonnen, welche Bewaches art ihr Bedeihen barin findet. Berben babei noch bie anderweite Beschaffenheit bes Bodens und bie außern Einfluffe erwogen; worauf boch fo viel antommt, was alles zusammen eben so genau zu ermitteln ware, so wurden fich meiftens die Bortheile und Rachtheile fo ausgleichen, bag ein uud biefelbe Bobenart entweder für gar fein Bewächs, ober für alle Bewächse geeignet ware, und es mußten zulest alle Rulturgewächse versuchweise angezogen werden. - Die Claffififation bes Biefenbobens, die nur ber Baldwiesen wegen in einige forftliche Beziehung fommen tann, bezeichnet ber Berfaffer als febr fdwierig, vom fcblechteften Moore bis zur gradreichften Biefe; Die zwedmäßigfte Gintheilung fceint dem Berfaffer bie nach bem Ertrage in 1 =, 2 = und 3fcurige Biefen. Gine weitere Durchführung biefcs Begenftandes liegt außer den Granzen unferes Berichtes.

Richt minder schwierig sind die Beiden zu classe ficiren, dem Forsthaushalte näher stehend; der nachhaltige Ertrag macht viele Klassen nothwendig, die beftimmt werden nach Flächengehalt, nach der Grasprobuftion und nach ber Biebart. Die Rubweiben fteben oben an; es ift immer eine Kläche anzugeben, welche zur Ernährung einer Ruh in ber Beibezeit erforderlich ift, babei fich richtenb nach ber Große und Starte bes Biebes. Gewöhnlich findet bei ber Bonitirung die Abftufung der Weide um 1/4 oder 1/2 Morgen in den vorzüglichen Rlaffen ab. Es ift nicht gefagt, bag auf bie Düngung bes Bobens Rudficht genommen werben foll, wenn fie in einer Begend nur von Ginigen burd Ankauf von Dunger bewirft wird, nicht aber, wenn dies allgemein geschieht; gleichwohl ist dieser Umstand beachtenswerth, denn ohne die Dammerde zu berücksichfichtigen, wird bie ganze Abschätzung bes Bobens zu einem Sfelet; andere Bewachse und eine andere Rulmr bes Bobens wirken wieber andernd auf die Quantität des natürlichen Abfalles. Wie oben bemerkt, betrachtet ber Berfaffer bie Dammerbe burch natürlichen Abfall als das Absolute; es gilt aber in dieser Beziehung ganz was oben bemerft wurde.

Wir übergehen den übrigen beziehlichen Inhalt dieses Abschnittes als blos der Landwirthschaft zufallend. Bei Abschätzung der Weiden kommen in Frage: Anger=, Ader=, Wiesen= und Waldweiden; lettere auf Blogen in lichten dem Hiebe noch nicht nahen Waldungen u. s. w.

Bei der Ablösung der Weiden werden hervorgehoben: Die Ausmittelung der Weide, welche Gemeinden oder Privaten zusteht, die Ausmittlung der Beiten in einem Forste überhaupt und die Absindung der Berechtigten. Dieser Abschnitt enthält ebenfalls nichts Neues, sondern wesentlich nur eine zweckmäßige Zusammenstellung des einzuhaltenden Versahrens neben einigen Einwendungen gegen Pfeils Anleitung.

Der wefentliche Borzug Diefer Drudichrift besteht übrigens nur barin, baß sie eine übersichtliche Kenntnig ibres Themas gemahrt.

Briefe.

Reuftrelis, Dary 1845.

(Forfiftrafgefes).

Mit Bergnügen entspreche ich ber Aufforberung, über bie für bas Großherzogihum Reckenburg - Strelit erscheinenbe Forft - und Jagdverordnung Bericht zu erstatten, und ich glaube einige Jahre zurückgeben zu muffen, wenn von Gesehen und Berordnungen, die von besonderer Bichtigkeit find, Renutnist zu nehmen ift. In diese Rategorie gehören undezweifelt die

Forfistrafgesete, baber ich Sie mit bem am 1. Mar, 1842 für bas Großherzogthum Medlenburg-Strelit erlaffenen, in seinen Umriffen bekannt mache.

Das Gefet hanbelt in brei Abtheilungen: 1) Bon ben Forfifchus betreffenden Maßregeln, 3) von bem Strafverfahren.

Forfifrevel werben im Bereich ber holzungen, wogu auch Lorfmoore, Biefen, Beiben, Gewäffer und fonftige anhangende Dertlichkeiten gerechnet werben, burch Entwen-

Digitized by Google

bung und Beidabigung ber gorfterzeugniffe und gorfte angehörungen, fowie burd Uebertretung einer forftpolizeilichen Bestimmung begangen, und mit Gelbftrafen ober im gall der ganglichen oder theilweisen Zahlungsunfähigkeit des Frevlers aushülflich auf ben gangen ober theilweifen Betrag bes verwirften Gelberlegnifies mit Gefängniß ober Arbeitsleiftung belegt. Rur Entwendungsfrevel ift bas Minimum ber Strafanfate, wenn nicht besondere feftgefest find, gleich bem breifachen Berthe ber entwendeten Objette. Der vierfache Berthbetrag ift Magftab ber Strafe für gefälltes und zubereitetes Sola, gefdmälte Roblen und geformten Torf; ber fechefache Berth. betrag findet Anwendung bei mit ber Burgel ausgezogenen Pflanzlingen, noch nicht gefällten machsbaren Giden u. f. w. Beiftern, an Alleen- und Zierbaumen und andern unter abnitchen erichwerlichen Umftanden begangenen Polzentwendungen. Eben fo ift ber fechefache Betrag ber Bieberherftellungetoften mabrjunehmen bei Entwendung an ben Forftzubehörungen, als ba find : Bruden, Tafeln, Baune u. f. to. Der achtfache Berth wird erlegt bei an ben jur Befriedigung ober Befestigung ber Uferbamme und Teiche bienenben Anpflanzungen, fowie an ben Baunen und all bemienigen, mas jur Binbung ber Sanbichellen porgefehrt worben, verübten Befchabigungen. Die Entwendung wird auch ohne erfolgte Zueignung als vollen bet geachtet, fobald der Frevel verübt, 3. B. ber ftebenbe Baum gefällt ift, Die Frevel-Objefte gesammelt worben. Rimmt ber Beschäbigie ben gefrevelten Gegenftand jurud, fo wird an bem Strafanfate ber einfache Berthbetrag in Abzug gebracht. Das Gefes beftimmt weiter über bie Bertheermittlung ber entwenbenben Objette, welchen bei einem unbestimmten Strafmage bie Forftiare jum Grunde gelegt wird. - Beichabigungen ber Forfterzeugniffe ober Forftzubehörungen ohne Entwendung werten je nach dem Umfange berfelben und nach bem Grabe. ber Berichuldung mit einer Gelbftrafe belegt von 8 Schillingen bis zu 20 Thalern. Grengverrudung, Brandfliftung und abnliche Bergeben find peinlicher Ratur. - Die Beibfrevel werben mit, nach ben Biebarten und ben beweibeten Bolgbeftanben abgeftuften Gelbftrafen belegt. Die lebertretungs. frevel, - Berletungen jener forftpolizeilichen Berfügungen, welche ben Forfifchus, bie Forfifultur ober bie Ordnung im Korftbausbalte jum 3mede baben, - find nach ben Umftanben bis ju 2 Thalern ju verbufen. - Straffdarfung um ein Dritttheil, die Balfte ober bas Doppelte tritt ein bei Berühung ber Frevel an Sonn - und Refttagen, ober jur Rachtzeit - von Sonnenuntergang bis ju Sonnenaufgang - bei bem Gebrauche von Senfen, eifernen Saden, Schiebkarrn over Banbidlitten jur Fortichaffung ber Frevel - Gegenftanbe, bei Entweichung, Untenntlichmachung ober Ramens - Berweigerung ber Frevler, endlich bei ber Complottirung berfelben (von zwei bis brei Perfonen). - Biberfetlichfeit gegen bie Pfandung und Gebrauch eines Spannfuhrwertes beim Frevel bewirft die Straferhohnng um die Balfte; fowie beim Baffengebranche, bei ber Entwendung aus gewinnsuchtiger Abficht, ober wenn bie Frevel von Forftarbeitern verübt wurden. In Bieberholungs. fallen tann auf Erhöhung bis jum Sfachen bes Strafbetrages,

selbst auf Indthausstrafe richterlich erkannt werben. Thätliche Beseidigungen ber vereiveten Forstbedienten, Biberseplichkeit und Wassengebrauch gegen dieselbe, drudt dem Frevel ven peinlichen Charafter auf. Neber die den Frevlern geleistete Bei-hülfe find aussichrliche Bestimmungen ertheitt.

Die Forfifrevel verjähren, und es findet baber beren Bestrafung nicht weiter statt, wenn von der Zeit an, wo ste versibt wurden, bis zum Antrage auf Untersuchung, a) bei Beide- und Uebertretungsfreveln drei Monate, b) bei Entwendungs und Beschädigungsfreveln, deren Gegenstand nicht siber zehn Thaler beträgt, zwölf Monate, und o) bei denfelben über 10 Thaler, zwei Zahre verstrichen sind.

Bei der Auseinanderschung der besonderen Magregeln für ben gorftichus find bie, auf Bewachung ber Balbungen, Pfandung ber Frevler und überhanpt auf alle jur Entbedung und Conftatirung ber Frevel nothwendigen Ginleitungen, abzielende Obliegenheiten und Befugniffe ber zum umnittelbaren Forftichut bestellten und barauf beeidigten und im Dienfte burch eine Dienfitieibung ober burch fonflige außere Beichen als folche fenntliche Forfibebienten, genau bestimmt. Es ift ben Forftauffebern bas Recht eingeräumt, bei ben betreffenben Orisbehörden auf haussuchungen, behufe ber Conftatirung und Entbedung ber Frevler, angutragen; und find fene gur Confiscirung ber aufgefundenen entwendeten Forftobjette ermächtigt. Die Forftbefiger tonnen gegen die pon ihnen felbft auf ber That betroffenen Frevler, sowie überhaupt jum Schupe ihres Eigenthums, perfonlich ober durch ihre Stellvertreige baffelbe Berfahren vorkehren, welches ben Großherzogl. Forfibebienten vorgezeichnet ift. Auch andere berrschaftliche Officianten, 3. B. Torfausseher, Baum - und Brüdenwärter u. f. w. find jur Juvigillrung auf Forftfrevel angewiesen, sowie zur Anzeige ber betroffenen Frevel bei ben einschlagenden Forftbebienten ober ben Ortsobrigfeiten , benen bie fraftige Unterftubung bes Forfifcupes jur Pflicht gemacht ift.

Bur Untersuchung und Befrafung ber Frevel auf Antrag ter Beschädigten ober ihrer Bertreter find bie Ortsgerichte, in beren Gerichtsbezirk bie Frevel begangen wurden, competente Forfigerichte. Den bezüglichen Berhandlungen bei ben Amtsforfigerichten haben auch die landesherrlichen Forstbeamte beizuwohnen, um die vorliegenden Antrage über ben Berth bes Entwendeten, ober über ben Betrag der Beschädigungen und über sonftige in den Forfibetrieb und die Forftfunde einschlagende Fragen gu prufen, und darüber ihre, von dem Gerichte ju berücksichtigende, fachtunbige Gutachten abzugeben. Auch die übrigen Forfigerichte find gur Beigiehung tuchtiger, zu beeldigender Forfibebienten und zur Einholung sachverständiger Gutachten befugt. Muthwillige und frevelhafte Beschädigungen ber Alleebaumen an öffentlichen Begen können auch von Amtswegen ohne besondere Antrage polizeilich gerügt, und mit angemeffener Befangnif. ftrafe belegt werden. Bezüglich der, bei Untersuchung ber Forfifrevler einzuhaltenden Procedur, ift im mefentlichen beftimmt : bag auf einen genügenden Antrag, beffen Bervollftanbigung nothigenfalls anzuordnen ift , zur nothwendigen

Borbereitung ber Entideibung ohne Bulaffung ber Berhand. lungen bes Civilproceffes, bas amtliche Untersuchungsverfahren einzutreten bat, und zwar folder Beife, ale bies bie genügenbe Ermittlung ber für bie Entscheidung wesentlichen Umftande und bie ausreichenbe gegenseitige Bernehmlaffung geftatten. Auf bie Rorftfrevel findet bas im Criminalproces bestebende Beweis. Berfahren gwar Anwendung, jedoch unter einigen fachgemagen Mobificationen, wohin gebort: bag bie Geftandniffe und Anführungen ber Frevler, wenn auch nicht anderweitig unterftutt ober befraftigt, ebenfo außergerichtliche Geftanbniffe auf ber That betretener Frevler, gegen biefelben ben vollen Beweis liefern; auf eigene Bahrnehmungen gegründete und burd fonftige Umftande unterftutte Ausfagen folder Theilneb. mer und Gebulfen, beren Glaubwürdigfeit nicht verbachtigt ift, gum vollen Beweise ausreichen, und bie beeidigten Forfibedienten im Bezug auf ihre eigene Anzeigen, wenn teine besondere richterliche Bedenfen obwalten, ale vollgültige Beugen julaffig find, endlich bie eidlichen Aussagen ber burch Frevel Beschäbigten ober ibrer Bertreter, find fie unbescholtenen Rufes, ben vollen Beweis liefern. Bei ungenügender Ueberführung erfolgt die reine Freisprechung; Entbindung von ber Inftang ift eben fo unftattbaft als ber Reinigungseib.

Das Rechtsmittel ber Berufung ift zuläffig an die Ju-ftizkanzlei, wenn auf eine, neunzig Thaler überfteigende Geldeftrafe, ober auf eine über drei Monate hinausgehende Freiseitsftrafe und von da an das Oberapellationsgericht, wenn auf eine zweijährige oder langere Freiheitsftrafe erkannt wurden. — Gegen die forfigerichtlichen Erkenntniffe, welche eine Geldstrafe die zu höchkens 90 Thaler oder eine 3 Monate nicht übersfteigende Freiheitsftrafe aussprechen, findet der Recurs an die Landesregierung ftatt, bei deren Berfugung es schließlich besowendet.

Die Bollziehung ber forftgerichtlichen Erkenntniffe wird nach eingetretener Rechtstraft berfelben, baber nach versflossener Recursfrift, von Amtswegen bethätigt. Bur Bollftredung ber Buchthausstrafe ift bie erforderliche Berfügung bei der Landesregierung zu beantragen. Die Berordnung, die außergerichtliche Abmachung ber, selbst rechtsbängigen Frevel, durch Uebereinsommen der Betheiligten und die diesfallstge forftgerichtliche Ausgleichung gestattend, schlicht mit dem Borbehalte von Instructionen, welche für die Forstbeamten oder Forstgerichte in den Domainen nothwendig erachtet werden.

Mus, ber Umgegend von Berlin, in ber letten Boche bes Jahres 1844.*)

(Bitterung. - Infecten. - Jagb. - Bilbichaben, - hoffagben),

Erregte auch die Bitterung bes vergangenen Sommers im Bergen bes Forftmannes zuweilen bange Beforgniß, fo

können wir boch jest am Ende des Jahres nicht anders fagen, als baß baffelbe im Allgemeinen nicht ju ben ungunftigften geborte; benn was ber eine Monat zu verberben brobete, pflegte der andere wieder gut ju machen. Das Frühjahr war reich an Gewittern und im Gangen fruchtbar; ein paar Spatfrofte in der Blüthzelt vernichteten jum Theil die hoffnung auf ein gutes Samenjahr, ju welcher bie volle Bluthe berechtigte, *) verurfacten auch in ben Erlenpffanzungen einigen Schaben. Bebenflicher ließ fich bie Bitterung im Juni an. Dangel an Regen und ein anhaltenber austrochnender Oftwind, ber guweilen jum Baume entwurzelnben Sturm marb, begunftigte zwar bei ben Riefernzapfensaaten bas Aufspringen ber im vorigen Jahre auffallend fleinen und verharzten Bapfen, gehrten jeboch ben Boben aus, und wohl allgemein waren Die Riefen. fulturen biefes Jahres verloren gegeben, als fich nach Johannis tüble Bitterung und baufiger Regen einftellten, und ben Samm, ben ber Bind aus feinem Bette verwebet batte, noch jum Rei men brachten. Recht in's Auge fallend zeigte fich bier bei ben Bapfenfaaten ber Sout, ben bie aufgesprungenen Bapfen bem Samenforne jum Theil baburch gewähren, baf fie bas Berwefen beffelben verhindern; benn faft nur unter und neben ben erfteren tamen bie jungen Pflangden gum Borfdein. Aber auch ber Sout, ben biefe nach ihrem Ericheinen noch von ben Bapfen erhalten, wird imfered Erachtens nicht genug gewürbigt; Ref. nahm versucheweise mehrere von jungen Pflangden bicht umgebene Bapfen vorfichtig weg, überzeugte fich aber balb, daß die auf diefe Beife frei geftellten Pflangden im Bergleich ju ben anberen ungeftort gebliebenen ju fummern anfingen, ja am Ende theilweis abftarben, als auf turge Beit wieder trodne Bitterung eintrat. Bom Juli ab hielt fich boch ber Sommer mehr fühl und feucht, ale troden, ein Umftand, ber auf bie fpat, theilweis erft im August aufgegangenen Gaaten vortheilbaft einwirfte; bemungeachtet find biefelben noch febr jurud, und wir haben, follen wir Freude baran erleben, alle Urfache, ben lieben Gott im nachften Jahre um gut Better ju bitten. - Die beiden letten Tage bes Octobers brachten uns bie erften Rachtfrofte, und die Racht vom 3. und 4. Rovember ten erften Schnee, ber, obgleich er bie nachte Racht faum erlebte, boch fo fcwer und zusammenhangend gefallen war, bas es nicht ohne Soneebruch in ben Riefernforften abging. Seit ber Zeit warteten nun aber bie Jager, vorzüglich bort, wo es noch Sauen giebt, vergeblich auf eine Reue; nach einem 14tägigen Regen trat mit bem 23. Rovember helles Froftwetter ein; bas Thermometer fant Anfangs bis auf 5, bann aber bis auf 10 und 12° R. unter Rull, und ein fcneibenber trodener Oftwind machte die an fich nicht ju große Ralte noch unangenehm. Am 13. December mar es am talteften, boch bezog fich an diefem Tage ber bis babin beitere himmel, und noch an

^{*)} In ben Laubholzwälbern gab es nur eine halbe Maft; bie Riefern haben bagegen mehr junge halbwüchfige Bapfchen, als ausgewachfene, so bas man im Frühjahr 1846 auf mehr Samen wird rechnen können, als in biefem Jahre.



^{*)} Diefe Bufdrift langte querft am 10. Dai an. D. R.

vemfelben Abenbe, unmittelbar barauf, als in der sten Stunde ein röthlich flammender Blip mehrere Gecunden lang die Racht erhellte,*) ftellte sich Schneegestöber ein. Um nächken Morgen lag eine spärliche Reue, doch noch an demselben Tage schlug das Wetter um; einigen nebelichen Tagen folgte ein warmer Regen, diesem wieder wenige Tage vor Beihnachten gelinder Frost, der die gegen Reusahr anhielt, doch nicht die frühere Strenge, sondern höchstens 6 und 7° erreichte.

Bon ber Regierung find genaue Rachforschungen nach ber phal. bomb. pini befohlen, indes bort man in der Rabe nichts von bebeutenbem Infectenichaben. Die Maifafer batten in viesem Jahre bei uns ein ftartes Flugjahr, beffen nachtheis lige Folgen für die Aulturen jedoch erft in der Folge bemerkbar werden durften. Derr Dberforftrath Pfeil hat Diefem Infecte im vergangenen Frühjahre besondere Aufmertfamteit gewibmet, und bas Refultat feiner Beobachtungen in einem ausführlichen Bericht an ben herrn Geb. Staatsminifter Grafen gu Stolberg niebergelegt. Demaufolge ift ber Schaben, ben bie Maitaferlarven verurfachen, weit bedeutender, wenn auch weniger in die Augen fallend, als aller Raupenfraß jufammengenommen. Berr Pfeil glaubt u. a. ben Grund bes oft unerflarlichen Rum. merns und allmähligen Abfterbens alterer Baume großentheils in dem Abnagen ber feinen Faserwurzeln durch dieses verberbliche Insect zu finden, und Ref. geftebt, baß er teinen Anftand genommen bat, bie in ben gegenwärtigen Bericht icon aufgenommene Bemertung, bag noch immer viel Baume in Folge bes trodenen Sommers 1842 abfturben, ju ftreichen, nachdem ihm die in Rebe ftebende Schrift des herrn Pfeil zu Geficht getommen; um fo mehr, als eine Menge felbft wahrgenommener Flugtocher in ber Rabe franteinder Stamme, namentlich in mittelwüchfigen Riefern . Beftanben, ihm eine Beftatigung ber Ansicht des herrn Pfeil zu sein scheinen. Da vorzüglich die mit Laubholz vermischten ober umgebenen Riefern-Schonungen ber Berheerung burch bie Maitaferlarve ausgesett finb, ber Rafer auch nicht weit von bem einmal gewählten Aufenthaltsorte schwärmt, um die Eier abzulegen, fo erscheint nach ben von herrn Pfeil angeftellten Berfuchen bas wiederholte Sammeln ber Rafer, ebe fie bic Gier abgelegt haben, in ben gu ichupenden Orten und deren Rabe genügend, ben Schaben, wenn auch nicht gang ju beben, boch bedeutend ju mindern. Um über biefen wichtigen Begenftand weitere Erfahrungen ju erlangen, find von ben Revierverwaltungen bes biefigen Regierungebegirte - (ob auch ber übrigen, ift bem Ref. unbefannt) Berichte über ben Grad ber bisher in benfelben bemertten Berbeerungen burch bas in Rebe ftebende Infect, ferner über ben Eintritt ju erwartender Flugjahre, sowie gutachtliche Aeußerungen über Anwendbarfeit des vom herrn Pfeil vorgeschlagenen Bertilgungemittele eingeforbert worden.

Roch weniger als ber forftmann, bat im Gangen ber Jäger Urfach, über bas verfloffene Jahr ju flagen. Der Schnepfen.

firich war sowohl im Frühjahr als im Berbft nicht von Bedeutung, die Entenjagd wie gewöhnlich, befto beffer bie Feldhühnerjagh, sowie auch an hafen tein Mangel ift. Der Dobnenflieg ließ fich Anfangs gut an und verfprach um fo mehr eine gute Ausbeute, als es nicht an Ebereichen fehlte; boch ließ ber gang früh und plöhlich nach und war nach bem September taum noch - nennenewerth. Roth., Dam- und Rebwild haben fich ungeftort vermehrt, besgleichen bas Somargwild, von welchem freilich nur wenig Reviere ber Umgegend noch einen mäßigen Beftand aufzuweisen haben, ber fich aber bort auch trot ber Bertilgungevorschriften zu erhalten icheint. Go mobl fich indeg das übrige Bild bei bem Blachfroft dieses Winters befindet, eben so schlimm find die armen Sowargrode baran, bie feit langer Beit nicht mehr in bie Oberfläche ber Erbe tonnen, in ben Rabelholzwäldern auf berfelben nichts finden, und obenein fo wenig gute Freunde unter ben Menichen haben , baß fie auch von biefer Seite felten auf Unterftützung rechnen burfen. Allerdinge maren in biefem Jahre bie Alagen über Bilbicaben, namentlich bort, wo es Squen gibt, lauter als je; wollte man aber baraus auf eine flattgehabte Bermehrung bes Bilbes gegen fonft ichließen, fo wurde man febr irren. Die Lehren bes Communismus find auch in die Dörfer gebrungen — ber Geift ber Opposition ift auch in die Bauern gefahren, und zeigt ihnen bas als ein schreiendes Unrecht, was fie noch vor wenigen Jahren ftillfdweigend ale unvermeiblides Uebel ertrugen. Dag biejenigen Leute übel baran find, beren Felber eine fo ungludliche Lage haben, daß fie den Anfällen bes Bildes, vor allen bes Schwarg. wildes ausgesett find, davon hat Ref. selbst in diesem Jahre eine bittere Erfahrung gemacht, welche er jedoch ex officio in Gebuld tragt; auf ber anderen Seite ift er aber auch gu ber Ueberzeugung gelangt, baß fich burch geborige Anwendung ber gesehlichen Schusmittel viel bagegen thun läßt; - aber, wollen benn bie Betheiligten biefes immer ernftlich? - Regierung (?) und Untertban fleben fich ba fets feindlich gegenüber, Das Schwarzwild foll zu feiner Jahreszeit geschont werben, Das weiß ber Bauer recht gut; er fieht aber auch, wie wenig ernftlich es die meiften Jagdverwalter mit Ausführung biefer Borfdrift meinen, was bingegen biefen auch nicht zu verargen ift, ba die Erhaltung eines guten Bilbftandes von oben ber gern gefeben wirb. Dismuthig tommen jene nun ihrerfeits ber Berpflichtung nad, Bildfebrer anzuftellen, bie allabendlich mit hunden, Spiegen und Piftolen ju Belbe giehn, um ihren Principalen gerade nur fo viel ju nugen, als fie biefen bas Recht geben, Bilbicabenerfas ju liquidiren; benn wer teinen Bilbtebrer balt, ober überhaupt nicht bie gesehlichen Mittel jum Cous feiner gelber anwendet, bat befanntlich bei uns auch feine Ansprüche auf Entschädigung, fobald bas Bild ihm Schaben jufügt. Dag bies lettere aber trop jener Bachter geschieht; liegt in ber Ratur ber Sache; benn erftlich ift bie Babl jener gelohüter gewöhnlich nicht ausreichend, und haben biefelben in ber Regel ein fo großes Terrain ju fougen, bag bas Bild, (welches bie Unichablichteit feiner nachtlichen Storer übrigens balb tennen lerut) an bem einen Ende bes gelbes

^{*)} Eine Erscheinung, welche Ref. in biesem Jahre mehrere - Ral beobachtet bat.

beträchtliche Berheerungen anrichten fann, wahrend jene fich am andern Ende beffelben befinden - felbft wenn ber Dienfteifer ber Leute fo groß mar, baß fie fich tein Rubeftunbden geftatteten. Aber auch bamit bat es feine guten Bege; - ber Lobn, ben biefe Relbbuter von ben Gemeinden ac. erhalten, beträgt in ber Regel für ben gangen Sommer nur 20 bis 25 Thir.; es unterziehen fich mithin gewöhnlich biefem Gefchafte nur alte ober auch unermachsene Personen, bie fonft wenig ober nichts verbienen tonnen; - ober, findet fich ja einmal ein ruftiger Dann bazu, so muß berfelbe, ba ber tärgliche Lohn zur Ernährung feiner gamilie nicht hinreicht, bei Tage anberem Berbienfte nachgeben, ift bann aber eben fo wenig wie fene zu allnächtlichem Bachen und fortwährendem Vatroulliren geneigt und geeignet. Run follen gwar die gorfter bie Bachsamteit ber Bildtehrer controliren, und nebenbei gelegentlich felbft bas Bild burch blindes Schiegen von ben gelbern fceuchen; es werden auch mohl von ber Regierung besondere Jager zu biefem 3wed angestellt, boch tann eine folche Controle flets nur booft mangelhaft ausgeführt werben, ba fenen Leuten, benen ohnehin mit biefer Beauffichtigung wenig gebient ift, · alle Mittel ju Gebote fleben, Die Controlirenden ju taufden, und ihre wachsamen hunde fie vor einer Ueberrumpelung burch Diefelben fichern. Diefe Dagregel ift hauptfachlich burch bie enormen Korderungen bervorgerufen worden, welche einzelne Gemeinden und Individuen erhoben haben, und woraus bie Regierung natürlich ben Schluß jog, daß die Felder nicht geborig beschützt murben; fie weigerte fich in Folge beffen, bie beanspruchten Summen ju gablen, bot bie Balfte ober auch wohl einen noch geringeren Theil berfelben, worüber es benn hier und ba jum Proces getommen ift, ber gewöhnlich jahrelang bauert; ohne entschieben ju werben. Das fest nun allerbings tein gutes Blut, und es follen galle vorgetommen fein, mo einzelne Betheiligte rein aus Berbrug barüber, bag ihnen bie verlangte, nach ihrer Meinung ihnen zuftebenbe Entichabigung porenthalten wirb, ihr ganges Felb mufte liegen gelaffen haben. Db man es babin batte tommen laffen burfen, ift eine grage, bie bier nicht bergebort; fo viel ift indes gewiß, das mit biefen Bilbicaten-Bergutigungen ein ungeheurer Difbrauch getrieben wird, bem auch schwerlich ju fteuern fein burfte, fo lange nicht gang andere Ginrichtungen getroffen werben. Denn wenn man auch alle jene gröbern Taufdungen, Eintreiben von gabmem Bich in die Getraidefelber zc. verhindern konnte - wer will 3. B. ben Landmann gwingen, bies ober jenes Rartoffel - ober Daferfelb, bas vielleicht burch feine Lage ber Beidabigung burch Bild am meiften ausgesett ift, abzuernten, fobald bie Arucht reif ift, wodurch unftreitig bebeutenbem Schaben vorgebeugt wurde, ba wenigftens bie Getraibearten bauptfachlich in und nach ber Reife am meiften vom Bilbe ju leiben haben? -Das ift aber gerade hier eine fehr beliebte Darime, die Relbfrüchte über die Beit fteben ju laffen, bamit bas Bilb bie vielleicht ben gangen Sommer über verschonten, julett boch noch annimmt (was um fo ficherer geschieht, je leerer bie übrigen gelber nach und nach werben) und ber Befiter in Stanb gefest wird, Entschäbigung ju liquibiren. Reiner verfieht bas

beffer, als die schlechten Birthe, und die Befiber folder Teder, bie ohnehin wenig Ertrag liefern. Bechfelt ba einmal ein Stud Bild burd bas tummerlich flebende Getraibe und tnickt bier und ba einen Salm um ober ftreift eine Aehre ab, fo wird aud gleich garm gefclagen, ber betr. Oberforfter gut Befichtigung bes ungeheuren Schabens citirt, und wenn nun bie nach Pflicht und Gewiffen vollzogene Taxation ihren Unfichten und Bunfchen nicht entspricht, fo fcreien fie über Barte und Ungerechtigfeit und machen fo ben Richt - Sachverftanbigen wirklich glauben, bag bas Bilb eine ungeheure Landplage fei. Befieht man die Sache aber bei Lichte, fo erhalten fie ben wirklich erlittenen Schaben gewöhnlich boppelt und breifach erfest; benn wenn die Frucht auf einem Ader noch fo fehr verwüftet scheint - es ift nie fo schlimm als es ausfieht, und felbft was man auf ben erften Blid ale total jerftort anfprechen muß, gewährt bei naberer Untersuchung bem Befiger in ber Regel noch eine gute Ausbeute. Ref. fpricht aus eigner Erfahrung - Bas foll nun aber gefcheben, um jene Schreier jum Schweigen ju bringen? Das Wild vermindern wurde nichts helfen; benn gerabe bort, wo ber ftartfte Biloftanb ift, bort man verhaltnigmäßig bie wenigften Rlagen über Bilbichaben. Bie erboft fic ber Bauer nicht bort, wo es wenig Safen gibt, über ben Ginen, ber einmal in filler Binternacht ben Beg ju feinem Gruntohl fand, mabrend es in Begenden, wo es Taufende biefer Robibiebe giebt, Riemanden einfällt, fich über biefelben ju beschweren. Go lange ein birfc lebte, murbe er Beran. laffung jur Rlage geben. — Alfo ganglich ausrotten? Das hieße freilich bas Uebel mit ber Burgel ausrotten; es fei jedoch ferne von uns bagu zu rathen, um fo mehr, als jene Ungufriebenen auch baburd nicht zufrieben geftellt werben wurden; benn bann konnten fie ja nicht mehr liquibiren. - Das Bilb burch fostspielige Baune vom gelbe absperren , erscheint namentlich bei unfern mit gablreichen Strafen, Begen und Triften burdichnittenen und mit ben ausgedehnteften Gervituten belafteten Balbern taum ausführbar. Alfo bleibt nichts übrig, ale - ju bezahlen. Das aber liegt im Rechte und in ber Billigfeit, bag wer ben Rugen und bas Bergnugen einer Cache allein genießt, auch ben Schaben und die gange Laft berfelben trage; bag mithin ber Staat ober vielmehr ber Jagoberechtigte ben Sout ber Felder gegen bas Bild übernehme, b. b. Bilotehrer auf feine Roften anftelle. Dabei wird es in feinem eigenen Intereffe liegen, nicht ju geigen, vielmehr bie leute gut ju befolden und ihnen auch teinen größern Diftritt ju übergeben, ale fie wirtlich ichuten tonnen; bann werben fich auch tüchtige guverläffige Leute ju biefem Poften finden, Die man felbft bis zu einem gemiffen Grave für ben in ihrem Begirt entftebenben Bilofcaben wird verantwortlich machen fonnen. Db übrigens eine folche Ginrichtung, bei welcher gewiß ein guter Wilbftand ohne bedeutenden Rachtheil für Die gelrer erhalten werben tonnte, ben Jagoberechtigten mehr Roften verurfachen wurde, als unter ben gegenwärtigen Umitanten ber jahrlich ju leiftenbe Schabenerfat für einen außerft mäßigen Bilbftanb beträgt; bies ju berechnen überlaffen wir benen, die mehr Bescheid in ben Ansgabe Budgets ber Regierungen wiffen, find aber fo frei, es bis babin zu be- zweifeln.

Die Boffaben baben ihren Anfang genommen und ber Ronig und bie tonigl. Pringen haben icon mehrere Jagbausflüge in bie Provinzen gemacht, von beneu ber nach Queblinburg mohl obenanfteht, indem derfelbe bie rühmlich bekannten Dodwildjagben in ben Grafic von Affeburg'ichen Forften am Darg in fich fast. Der Ronig von Pannover und ber Bergog von Braunichweig wohnten berfelben bei. Bu einer frühern Jago in Leglingen (bei Magbeburg), welcher auch ber Ronig von Sachfen bein obute, maren einige und 30 Sanen und etliche Stud Damwild eingefangen worden; besgleichen fand im Grunewald bei Berlin wieder ein eingestelltes Jagen auf Damwild ftatt. In einigen nabellegenden gorften ift die Errichtung von Baunen jum Soute ber, bem Bilbfrag fehr ausgesetten Schonungen angeoronet worben, bie nebenbei benutt werben follen, Bild barin einzufangen, und foldes bann burd bie bochften Berricaften tobt ichießen ju laffen. - In unferm nächften Berichte hoffen wir eine fpeziellere Ueberficht bes Refultates ber biesiabrigen Soffagben geben ju tonnen.

Aus ber Umgegenb von Berlin, Mitte Marg, 1845.
(Bitterung. - Polg. unb Bilbbiebftabl. - Roth bes Bilbes. - Buchle, Rauhwertze. Perfonalnotig).

"Deutf - . Da tommen fle," u. f. w.

3a, ba tam en fie einft, bie lieblichen Boten bes Frliblings. Die Zeiten find aber vorbei. Der März behauptet sein Recht, will nicht nur Bintermonat beißen (wenigstens jum größern Theil), fonbern will es auch fein. Uebermorgen Balmfonntag, wo ber Jager fonft in lauer Abendluft laufchte auf Die Liebestone ber Schnepfe; fatt beffen feben wir ihn beute Die Glieder in Pelz gehüllt, (was ihm bei 19° Ralte wohl Riemand verargen wird), ben Schlitten voll Den geväckt nach ben gutterplagen eilen, feine Pflegebefohlenen vom hungertobe gu retten. 3ft bas erbort? - 3a, batten wir nicht lange por Beibrachten foon ben Binter fühlen muffen; - faben wir nicht alle Lage, wie die liebe Märzsonne fic Bube giebt, uns ju geigen, bag fie bie alte geblieben, bag fie gern mochte, wenn fie nur tonnte - wir wurden behaupten, ber Ralenber fei mit feiner Zeitrechnung ber Ratur um ein paar Monate vorausgeeilt. Go viel fteht indes feft, ben 100iabrigen mit feinen Betternachrichten barf uns Riemand mehr verachten.

Bir schlossen unsern letten Bitterungsbericht mit bem neuen Jahre und gelindem Frost ohne Schuee. So hielt es sich mit wenig Unterbrechung den ganzen Januar hindurch und Schlitten und Schlittengeläute santen schon bedeutend im Preise, als sich wider alles Erwarten in den ersten Tagen des Februars der himmel trübie, Schnee über Schnee siel, und die Kälte dermaßen zunahm, daß man, wenn das Thermometer einmal in einer Racht weniger als 10° unter Rull zeigte, schon geneigt war, von gelindem Weiter zu sprechen. So der Februar

- und ber Darg? - Dit 17º Ralte fing er an. Das taun nicht lange fo bauern, prophezeiheten bie Bettermanner, und richtig, 8 Tage fpater bas vollftanbigfte Thanwetter. Die Jager beforgten fich Schnepfenichroot; die gorfter bantten Gott, baf bie ben Bolgbiebftabl fo febr begunftigenbe Schlitten. bahn ju Ende gebe; ber landmann feste eilig Pflug und Diffe magen in Stand; - vergebliche Dube. Aus bem Regen wurde in ber Racht vom 9ten jum 10ten wieder Goneegeftober, aus bem Thauwind ein icharfer Rorboft, und beute am 14. Marg zeigt bas Thermometer - 190 R., - bie größte Ralte, welche wir im gegenwartigen Binter gehabt baben. Dag ber Solzbiebftabl babei ungewöhnlich junimmt, ift natürlich, und es wird mohl überall nicht beffer fein; auch Biberfetlichkeiten gegen bie Rorftschutbeamten find nicht felten, und haben bereits in ber Rachbarichfat ein Menfchenleben getoftet, indem ber bebrobete Körfter fich gezwungen fab, von feinem Gewehr Gebrauch ju machen. Seit vorigem Berbft, wo ein berüchtigter Bilbbieb im Spandauer Revier erschoffen wurde, (NB. von vorne, und nachdem er felbit nach bem ibn bei ber That betroffenen Jager geschoffen batte) und wo auch auf einigen andern Revieren berartige Exceffe vorfielen, bat man nichts mehr von Bilb. biebereien gebort, außer, bag bier und ba bes Rachte ein halb verhungertes Baschen in ben Garten baran glauben muß. . Das Bild hat große Roth; in ben tonigl. Jagdrevieren wird awar feit langer Beit icon geflittert, bennoch find bier und ba eingegangene Rebe und Safen gefunden worden, und namentlich unter letteren, welche frub rammelten, wird ber gegenwärtige Winter wohl gehörig aufräumen. Auch bie armen Sauen - bei bellem Tage fieht man fie zuweilen auf ben Relbern umberfreifen ober an ben bafelbft befindlichen Rartoffelmieten*) fteben und fic vergebliche Dube geben, den lockenden Inhalt berfelben ju erreichen; benn - fie follen ja ausgerottet werben, und felten erfreuen fie fich eines gebeimen Bobltbaters. Eine auffallende Erfdeinung, welche wir noch nicht im Stanbe find zu erklaren, ift bie, daß man fest gegen ben Borwinter fo wenig Rudfe fiebt und fpurt. Debrere Sager meinen, fle batten fich nach ben größern Brüchern verzogen, eine Unficht, bie uns nicht recht einleuchten will, ba diefelbe Bemerkung in Revieren gemacht wird, bie zu entfernt von bergleichen Brüchern find, um eine folche Auswanderung mahricheinlich ju finden. Sollte eine Seude bazwifden geratben fein? Das Krübfabr wird es hoffentlich lebren. - Das Raubwert ift tros bem anhaltenden Binter nicht hober im Preife als fonft; für ben Fuchebalg gabit man bochftene 1 Thir. 10 Sibgr., für ben Baummarber 2 Thir., für ben Sischotter 4, höchftens 5 Thir.

Rach einer Mittheilung bes Sporting-Magazins find außer ben mehrtägigen Jagben, welche Gr. Mas. bei Magbeburg und Queblindurg abgehalten haben, von bem fonigl. Dofjagb-Amt in ber Umgegend von Berlin in biesem Binter

^{*)} Gruben, in welchen bie Landleute ben Binter über biejenigen Kartoffeln vermahren, die fie im Keller nicht unterbringen tonnen.

beträchtliche Berbeerungen anrichten tann, während jene fich am andern Ende beffelben befinden - felbft wenn ber Dienfteifer ber Leute fo groß mar, baß fie fich tein Rubeftunbden geftatteten. Aber auch bamit bat es feine guten Bege; - ber Lobn, ben biefe Relbbuter von ben Gemeinden ac. erhalten, beträgt in ber Regel für ben gangen Sommer nur 20 bis 25 Tolr.; es unterziehen fic mithin gewöhnlich biefem Befchafte nur alte ober auch unermachfene Perfonen, bie fonft wenig ober nichts verbienen tonnen; - ober, findet fich ja einmal ein ruftiger Mann baju, so muß berfelbe, ba ber färgliche Lohn gur Ernabrung feiner gamilie nicht hinreicht, bei Tage anderem Berbienfte nachgeben, ift bann aber eben fo wenig wie jene ju allnächtlichem Bachen und fortwährenbem Patroulliren geneigt und geeignet. Run follen gwar bie Korfter bie Bachfamteit ber Bilbtebrer controliren, und nebenbei gelegentlich felbft bas Bild burch blinbes Schießen von ben Felbern fceuchen; es werben auch mohl von ber Regierung besondere Jager zu biefem 3wed angestellt, boch tann eine folde Controle fleis nur bodft mangelhaft ausgeführt werben, ba fenen Leuten, benen ohnehin mit biefer Beauffichtigung wenig gebient ift, ' alle Mittel ju Gebote fleben, Die Controlirenden ju taufchen, und ihre machfamen hunde fie bor einer Ueberrumpelung burch bieselben fichern. Diese Magregel ift hauptfächlich burch bie enormen Korderungen bervorgerufen worden, welche einzelne Gemeinden und Individuen erhoben haben, und woraus die Regierung natürlich ben Schluß jog, bag bie gelber nicht geborig beschützt murben; fie weigerte fich in golge beffen, bie beanspruchten Summen ju gablen, bot bie Balfte ober auch wohl einen noch geringeren Theil berfelben, worüber es benn bier und ba jum Proces getommen ift, ber gewöhnlich fahrelang bauert; ohne entschieben zu werben. Das fest nun allerbings fein gutes Blut, und es follen galle vorgefommen fein, mo einzelne Betbeiligte rein aus Berbrug barüber, bag ihnen bie verlangte, nach ihrer Meinung ihnen zuftebenbe Entschäbigung vorenthalten wird, ihr ganges Reld mufte liegen gelaffen baben. Db man es babin batte tommen laffen burfen, ift eine grage, bie bier nicht bergehört; fo viel ift indes gewiß, daß mit Diefen Bilbicaten-Bergutigungen ein ungeheurer Digbrauch getrieben wird, bem auch schwerlich ju fleuern fein burfte, fo lange nicht gang andere Ginrichtungen getroffen werben. Denn wenn man auch alle jene gröbern Taufdungen, Gintreiben von gabmem Bich in die Getraidefelder zc. verhindern tonnte - wer will 3. B. ben Landmann zwingen, bies ober fenes Rartoffel - ober Daferfelb, bas vielleicht burd feine Lage ber Befcabigung burd Bild am meiften ausgesett ift, abzuernten, fobald die Frucht reif ift, woburd unftreitig bebeutenbem Schaben vorgebeugt wurde, ba wenigftens bie Getraidearten hauptfachlich in und nach ber Reife am meiften vom Bilbe ju leiben haben? -Das ift aber gerade bier eine fehr beliebte Maxime, Die Feldfrüchte über bie Beit fteben ju laffen, bamit bas Bilb bie vielleicht ben gangen Sommer über verfconten, julett boch noch annimmt (was um fo ficherer gefchiebt, je leerer bie übrigen gelber nach und nach werben) und ber Befiger in Stand gefest wirb, Enticabigung ju liquibiren. Reiner verfiebt bas

beffer, als die ichlechten Bribe, und Die Befiber folder Teder, die ohnehin wenig Ertrag liefern. Bechselt ba einmal ein Stud Bilb burd bas tummerlich flebende Getraibe und freidt hier und ba einen Salm um ober ftreift eine Aehre ab, fo wird auch gleich garm geschlagen, ber beir. Oberförfter gur Befichtigung bes ungeheuren Schabens citirt, und wenn nun bie nach Bflicht und Gewiffen vollzogene Taxation ihren Anfichten und Bunichen nicht entspricht, fo fcreien fie über Sarte und Ungerechtigfeit und machen fo ben Richt - Sachverftaubigen wirklich alauben, daß bas Wild eine ungeheure gandplage fei. Befieht man bie Sache aber bei Lichte, fo erhalten fie ben wirklich erlittenen Schaben gewöhnlich boppelt und breifach erfest; benn wenn bie Frucht auf einem Ader noch fo febr verwüftet icheint - es ift nie fo folimm als es ausfieht, und felbft mas man auf ben erften Blid als total jerftort ansprechen muß, gewährt bei näherer Untersuchung dem Befiter in der Regel noch eine gute Ausbeute. Ref. fpricht aus eigner Erfahrung - Bas foll nun aber gefcheben, um jene Schreier jum Schweigen ju bringen? Das Bild verminbern wurde nichts belfen; benn gerabe bort, mo ber ftartfte Biloftanb ift, bort man verhaltnismäßig bie wenigften Rlagen über Bilbicaben. Bie erboft fic ber Bauer nicht bort, wo es wenig Bafen gibt, über ben Ginen, ber einmal in filler Binternacht ben Beg gu feinem Gruntobl fand, mabrend es in Begenden, wo es Taufende biefer Robibiebe giebt, Riemanden einfällt, fich über biefelben au beschweren. Go lange ein birfc lebte, murbe er Beranlaffung jur Rlage geben. — Alfo ganglich ausrotten? Das biege freilich bas Uebel mit ber Burgel ausrotten; es fei jedoch ferne von une bagu zu rathen, um so mehr, ale jene Ungufriebenen auch baburd nicht jufrieben geftellt werben murben; benn bann konnten fie ja nicht mehr liquidiren. - Das Bilb burd fofifpielige Baune vom gelbe abfperren , erfcheint namentlich bei unfern mit gablreichen Strafen, Begen und Triften burchschnittenen und mit ben ausgedehnteften Gervituten belafteten Balbern taum ausführbar. Alfo bleibt nichts übrig, als - ju bezahlen. Das aber liegt im Rechte und in ber Billigfeit, bag wer ben Rupen und bas Bergnugen einer Cache allein genießt, auch ben Schaben und Die gange Laft berfelben trage; daß mithin ber Staat ober vielmehr ber Jagoberechtigte ben Sout ber Felder gegen bas Bild übernehme, b. b. Bildtebrer auf feine Roften anftelle. Dabei wird es in feinem eigenen Intereffe liegen, nicht ju geigen, vielmehr bie leute gut zu befolden und ihnen auch teinen größern Diftrift zu übergeben, ale fie wirklich ichugen konnen; bann werben fich auch tüchtige guverläffige Leute ju biefem Poften finden, Die man felbft bis ju einem gemiffen Grave für ben in ihrem Begirt entstehenden Bilofcaden wird verantwortlich machen fonnen. Db übrigens eine folche Einrichtung, bei welcher gewiß ein guter Wilbftand ohne bedeutenden Rachtheil für Die gelrer erhalten werben tonnte, ben Jagoberechtigten mehr Roften verurfachen murbe, ale unter ben gegenwärtigen Umftanben ber jabrlich ju leiftenbe Schabenerfat für einen außerft mäßigen Bilbftanb beträgt; bies ju berechnen überlaffen wir benen, die mehr Bescheid in ben Ausgabe Budgets ber Regierungen wiffen, find aber fo frei, es bis babin zu bezweifeln.

Die Boffaben baben ihren Anfang genommen und ber König und bie fon gl. Prinzen haben icon mehrere Jagbausflüge in die Provinzen gemacht, von beneu ber nach Queblinburg wohl obenanfieht, indem berfelbe bie rühmlich bekannten Podwildjagden in den Graffic von Affeburg'ichen Forften am Darg in fich fast. Der Ronig von Dannover und ber Bergog von Braunichweig wohnten berfelben bei. Bu einer frühern Jago in Leplingen (bei Magbeburg), welcher auch ber Konig von Sachsen beinrobute, waren einige und 30 Sauen und cilice Stud Damwild eingefangen worden; desgleichen fand im Grunewald bei Berlin wieder ein eingeftelltes Jagen auf Damwilb ftatt. In einigen nabeliegenden gorften ift bie Errichtung von Baunen jum Schute ber, bem Bilbfrag febr ausgesetten Schonungen angeordnet worden, die nebenbei benuti werden follen, Bild barin einzufangen, und foldes bann burd bie bochften Berrichaften tobt ichieben ju laffen. — In unferm nächften Berichte hoffen wir eine fpeziellere leberficht bes Refultates ber biesfährigen Soffagben geben ju tonnen.

Aus ber Umgegenb von Berlin, Mitte Marz, 1845. (Bitterung. - Polg. unbBildbiebftabl. - Roth bes Bilbes. - Buchfe, Rauhwertze. Perfonalnotig).

"Deutt - . Da fommen fle," u. f. w.

3a, ba tam en fie einft, bie lieblichen Boten bes Arfiblings. Die Zeiter find aber vorbei. Der Mary behauptet fein Recht, will nicht nur Bintermonat beißen (wenigftens jum größern Theil), fonbern will es auch fein. Uebermorgen Palmfonntag, wo ber Jäger sonst in lauer Abendluft lauschte auf Die Liebestone ber Schnepfe; fatt beffen feben wir ihn beute Die Glieder in Belg gehüllt, (was ihm bei 19° Ralte mobl Riemand verargen wird), ben Schlitten voll Den gepact nach ben gutterplagen eilen, feine Pflegebefohlenen vom hungeriobe ju retten. 3ft bas erhort? - 3a, batten wir nicht lange por Beibnachten fcon ben Binter fühlen muffen; - faben wir nicht alle Lage, wie die liebe Margfonne fic Dube giebt, uns ju geigen, bag fie bie alte geblieben, bag fie gern mochte. wenn fie nur tonnte - wir wurden behaupten, ber Ralenber sei mit seiner Zeitrechnung ber Ratur um ein paar Monate vorausgeeilt. Go viel fieht indes feft, ben 100jabrigen mit feinen Betternachrichten barf uns Riemand mehr verachten.

Bir schlossen unsern letten Bitternngsbericht mit bem neuen Jahre und gelindem Frost ohne Schnee. So hielt es sich mit wenig Unterbrechung ben ganzen Januar hindurch und Schlitten und Schlittengeläute sanken schon bedeutend im Preise, als sich wider alles Erwarten in den ersten Lagen des Februars der himmel trübte, Schnee über Schnee siel, und die Kälte dermaßen zunahm, daß man, wenn das Thermometer einmal in einer Racht weniger als 10° unter Rull zeigte, schon geneigt war, von gelindem Beiter zu sprechen. So der Februar

- und ber Darg? - Dit 17º Ratte fing er an. Das fann nicht lange fo bauern, prophezeiheten bie Bettermanner, und richtig, 8 Tage fpater bas vollftaubigfte Thauwetter. Die Jäger beforgten fich Schnepfenichroot; bie görfter bantten Gott, baß bie ben Bolgbiebftabl fo febr begunftigenbe Schlittenbahn ju Ende gebe; ber landmann feste eilig Pflug und Diff. wagen in Stand; - vergebliche Dube. Aus bem Regen wurde in ber Racht vom 9ten aum 10ten wieder Goneegeftober, aus bem Thauwind ein icharfer Rorboft, und heute am 14. Marg zeigt bas Thermometer - 190 R., - bie größte Ralte, welche wir im gegenwärtigen Binter gehabt baben. Dag ber Bolgbiebflabl babei ungewöhnlich junimmt, ift natürlich, und es wird mobl überall nicht beffer fein; auch Biberfetlichkeiten gegen bie Forfischupbeamten find nicht felten, und haben bereits in ber Rachbarfchfat ein Menfchenleben gefoftet, indem der bedrobete Förfter fich gezwungen fab, von feinem Gemehr Gebrauch ju machen. Geit vorigem Berbft, wo ein berüchtigter Bilbbieb im Spandauer Revier erschoffen wurde, (NB. von vorne, und nachdem er felbft nach bem ibn bei ber That betroffenen Jager geschoffen batte) und wo auch auf einigen andern Revieren berartige Erceffe vorfielen, bat man nichts mehr von Bilb biebereien gebort, außer, bag bier und ba bes Rachts ein balb verhungertes Baschen in ben Garten baran glauben muß. . Das Bild hat große Roth; in den fonigl. Jagbrevieren wirb awar feit langer Beit icon geflittert, bennoch find bier und ba eingegangene Rebe und Safen gefunden worden, und namentlich unter letteren, welche frub rammelten, wird ber gegenwärtige Binter wohl gehörig aufräumen. Auch bie armen Sauen - bei bellem Tage fieht man fie zuweilen auf ben Relbern umberftreifen ober an ben bafelbst befindlichen Kartoffelmieten*) fteben und fich vergebliche Dube geben, ben lodenben Inhalt berfelben ju erreichen; benn - fie follen ja gusgerottet merben, und felten erfreuen fie fich eines geheimen Bobltbaters. Eine auffallenbe Erfcheinung, welche wir noch nicht im Stanbe find zu erklaren, ift bie, bag man fest gegen ben Borwinter fo wenig Ruch fe fieht und fpurt. Debrere Jager meinen, fie batten fich nach ben großern Brüchern verzogen, eine Anficht, bie uns nicht recht einleuchten will, ba Diefelbe Bemerkung in Revieren gemacht wird, die ju entfernt von bergleichen Brüchern find, um eine folde Auswanderung mahricheinlich ju finden. Sollte eine Seuche bagwischen geratben fein? Das Krübjabr wird es hoffentlich lebren. - Das Raubwert ift trop bem anhaltenben Binter nicht bober im Preife ale fonft; für ben Buchebalg gablt man bochftens 1 Thir. 10 Sibgr., für ben Baummarber 2 Thir., für ben Fischotter 4, höchftens 5 Thir.

Rach einer Mittheilung bes Sporting-Magazins find außer ben mehrtägigen Jagben, welche Gr. Maj. bei Magbeburg und Queblindurg abgehalten haben, von dem königl. Dofjagd-Amt in der Umgegend von Berlin in biefem Binter

^{*)} Gruben, in welchen bie Landleute ben Binter über biejenigen Kartoffeln verwahren, die fie im Reller nicht unterbringen tonnen.

15 Treibjagben abgehalten worben, auf welchen mit eiren 6900 Schüffen erlegt wurden: 42 Stüd Rothwild, 27 Stüd Damwild, 8 Sauen, 59 Rebe, 46 Füchle, 1922 Pafen, 2 Birthabne, 10 Rebhühner, Summa 2116 Areaturen, was und eben kein ungünftiges Resultat sowohl für unfere Jagden als auch für die Herren Schühen zu sein scheint. Hasen hätten mehr geschoffen werden können, wer läßt aber nicht gern den Reister Lampe laufen, wo man Hochwild zu erwarten hat. — Am Iten bieses Monats fand das jährliche Dianen fest in gewohnter Beise flatt und war sehr zahlreich besucht. In der Decoration bemerkten wir ein prachtvolles Banner, von einem hohen Gönner des eblen Beidwerts dem Bereine zur Feier seines 10jährigen Bestehens gescheuft.

Bei den rheinischen und westphälischen Ständen find Petitionen um Ablösbarkeit der Jagdgerechtigkeit eingegangen, deren Erfolg wir abzuwarten haben. — Dem Oberforstmeister v. Pachelbel-Gehag zu Potsdam ift die Charge eines hofsägermeisters beigelegt worden. — Der Oberforstmeister v. Thadden zu Stettin ift am 14. März c. gestorben. 11.

Birtenfeld im April 1845.

(Die Privat-Baldungen betreffenb.)

Da bermalen die Privat-Balvungen, besonders hinsichtlich ihrer Unterordnung unter die Staats-Oberaussicht, Gegenkand lebhaster literärischer Erörterungen find, auch von der sorstlichen Settion der VIII. Bersammlung deutscher Forst- und Landwirthe der Discussion unterzogen worden, so glaube ich, daß die Leser Ihres Blattes gern von jenen Anordnungen Kenntnis nehmen werden, welche über diesen in national-ötonomischer Rücksicht wichtigen Gegenkand von deutschen Regierungen erlassen werden; daher ich Sie nachsolgend mit einer am 10. Dezember v. 3. für das (Grhzgl. Oldenburgische, auf dem linten Rheinuser liegende) Fürstenthum Birtenseld erlassene landesherrlichen Berordnung bekannt zu machen für zwecknäßig erachte. Es wird durch dieselbe

- 1.) dem Privateigenthumer eines Baldes im Jurftenthum Birtenfeld gestattet, diesen beliebig zu benuben und frei barüber zu verfügen, insoweit nicht allgemeine, auch auf die Privat-Baldungen sich ausbrücklich beziehende straspolizetliche Borschriften oder Rechte Dritter entgegenstehen.
- 2.) Baldungen, an welchen ben Privaten gemeinschaftlich mit bem Staate, mit einer Gemeinde ober mit einer Kirche bas Miteigenthumsrecht zufieht, werben nach ben für bie Baldungen bes Staats zc. bestehenben Borschriften behandelt und von ben Forstbehörden bewirthschaftet.
- 3.) Die Privaten, die mit dem Staate, einer Gemeinde oder Kirche einen Bald gemeinschaftlich befigen, jahlen dieselben Forstbesoldungsbeiträge an die Staatstaffe, welche von den Gemeinden jest oder fünftig entrichtet werden muffen.
- 4.) 3m Salle einer Theilung folder gemeinschaftlichen Balbungen follen biefelben, wenn teine andere Bereinbarung Statt findet, öffentlich verfleigert werben.

5.) Diefenigen Körfter ober Balbiconen, welche die Privatwald-Eigenthümer anstellen, sollen nur dann von den Gerichten beeidigt werden, und ihre Anzeigen bieselbe Beweistraft habenwelche den Anzeigen der herrschaftlichen Forstbedienten beigelegi ift, wenn dieselben von dem Berwaltungsfenat der Regierung nach Bernehmung der Korftinspettion bestätigt find.

Dieselben fieben alsbann in Dinsicht ihrer Person unter ber Dienstaufsicht der Forstbehörden; die Bestätigung der Regierung kann aber von berselben jederzeit zurückgenommen werden, gegen welche Berfügung jedoch von dem Privatwald, Eigenthümer der Refurs an das Rabinet ergriffen werden kann. Die von der Regierung bestätigten Privatsörster oder Baldschützen müffen im Dienste mit einem von der Regierung zu bestimmenden äußerlichen Zeichen ihres Berufes versehen sein.

- 6.) Die näheren Borfchriften über die Aufnahme der Aszeigen solcher Privatförster ober Balbschützen in die Forftfrerei-Register der herrschaftlichen Förster find von dem Berwaltungsfenate der Regierung zu ertheilen, welcher auch die. Privatförster zur Führung besonderer Frevelregister ermächtigen kann.
- 7.) Die Beaufschtigung und Bewirthschaftung von Privat-Balvungen tann auch, auf den Antrag ber Eigenthümer, den herrschaftlichen Forstbedienten, gegen eine von den Eigenthümern an die Staatskasse zu entrichtende Bergütung und unter den dabei näher sortzusehenden Bedingungen von dem Berwaltungssenate der Regierung übertragen werden, wobei dann aber vorzugsweise auch die Dauer der Beaufsichtigung, so wie die Art der Kündigung dieses Bertrages genau bestimmt werden muß.

Carlerube, April 1845.

(Die gegen bie Bermehrung bes Bortentafers ju ergreifenden Dagregeln. - Beforderungen.)

Bereite im Jahre 1843 wurde von ben Kreisregierungen angegronet, bag bie von ben Bortentafern angegriffenen und in bessen Kolge dürr gewordenen Radelholzstämme zu jeder Zeit alebald zu fällen, und, fowie auch die umberliegenden Radelholzftamme, ju entrinden und bie Rinden ju verbrennen find, um ber bebroblichen Bermehrung biefer Infetten Schranten ju feben ,, indem burch ftrenge handhabung biefer Berordnung ameifelsohne, eine Menge Bruiplage mehrerer Bortentaferarten rechtzeitig gerftort werben. Da aber nach bem 5. 88 bes Forfigefetes die Privativaldeigenthumer an den 5. 28 bes eben ermabnten Gefetes nicht gebunden find, fo gefchieht es baufig, bas in ben Privatmalbungen Brennholg-Gortimente von Rabelbolg (Scheiter, Prügel und Bellen) ben gangen Sommer über im Balbe figen bleiben, welche bie Defonomie mehrerer icabliden Korftinfetten eben begunftigen, wie gange Stamme, wodurch die wohlthätigen Folgen der Eingangs angezogenen Berordnung bedeutend paralpfirt werben, wenn nicht von Geiten ber Lokal-Rorfibehörden diesem Uebelftande mit Kraft entgegengetreten wird. Rachdem nun die Großberzogl. Forfipolizei-Direttion aus mehreren Bifitationeberichten ibrer Commiffare

erfeben batte, daß an manchen Orten große Daffen von (Rabel-) Brennholz ben gangen Sommer über in Privatwaldungen verblieben find, welche vom Bortentafer in febr beträchtlicher Menge angegangen waren, ja in welchen tie ganze Detonomie ungeftort vollendet war, ohne daß von ben Lotalforfibehorben das Geeignete vorgekehrt wurde, fand fic die Grhaft. Forftpolizei - Direttion veranlaft, unterm 11. gebrugt b. 3. fammt-Tiche Forfibehörden auf die 56. 69. und 88 des Forfigeset aufmertfam ju machen, wonach fie, wenn ben Balbungen von Infetten Gefahr brobt, alfo auch, wenn im Balbe befindliche Brennbol: Sortimente ber Rabelbolger vom Bortenfafer und andern icatlichen Infetten in bebroblider Denge angegriffen find, die Bortebrung fold' bienlicher Magregeln einjuleiten baben, welche in ben meiften gallen in ber Abfuhr und Entfernung ber angegriffenen Bolger aus bem Balbe in mogkichft turgen Terminen, welche jeroch natürlich nie bis zur Somarmegeit ber Insetten ausgubebnen finb, befteben werben.

Die Bezirtsforsteien wurden besonders angewiesen, ihre Ausmerkamteit nicht nur auf das im Balde sipende, sondern auch auf das an die Baldtraufe verbrachte und ganz in der Rabe bes Baldes aufgeklafterte Polz zu richten, weil demselben gleiche Gefahr, wie senem, droht.

Den Forstmeistern Fischer zu Carlerube, v. Drais zu Freiburg und v. Retiner zu Gernebach wurde ber Charafter als Oberforftmeifter verlieben.

Aus Baben April 1845.

(Bufammenstellung ber mabrend bes Birthschaftsjahres 1843/44 in fammtlichen Gemeinde- und Korporations-Balbungen jum hieb getommenen
holzmaffen und jur Ausführung gebrachten Kulturen.) *).

Die nachstehenbe, auf amtliche Angaben beruhenbe, Ueber, ficht ber im Birthichaftsfahr 1843/44 in den Gemeinde und Rorporatione Balbungen erzielten Polgerträgniffe und ausge-

führten Aufturen gewährt einen für die Lefer Ihres Blattes gewiß intereffanten Ueberblid der Birthschaft in den gedachten Baldungen und liefert zugleich den Beweis, wie sehr die Grhzgl. Forswerwaltung auf die Erhöhung des gemeinheitlichen und Giftungs-Baldwohlstandes mit Erfolg zu wirken bemüht sind.

bie jum Dieb 11574 18221 17204 12032 16790 14676 17273 18492	687	Ruthen 31886 12771 31371 26487 2630 17256	6834 4577 2869 901
31574 8221 37204 2032 26790 34676 27273 38492	597 811 1529 1535 1039 712 687	31886 12771 31371 26487 2630 17256	6082 6834 4577 2869 901
8221 37204 22032 26790 34676 27273 38492	811 1529 1535 1039 712 687	12771 31371 26487 2630 17256	6834 4577 2869 901
37204 12032 26790 34676 27273 38492	1529 1535 1039 712 687	31371 26487 2630 17256	4577 2869 901
2032 26790 34676 27273 38492	1535 1039 712 687	26487 2630 17256	2869 901
26790 34676 27273 38492	1039 712 687	2630 17256	901
34676 27273 38492	712 687	17256	
7273 8492	687	2000	205
8492		612	200
2217		010	3938
of the land	2373	23195	8898
7907	1304	3182	3579
20353	427	5758	2363
20874	1447	27679	466
3058	1039	20145	155
3647	587	7627	365
1785	24	2365	175
7225	850	5014	362
8349	277	8871	1335
29830	602	18176	4025
1551	128	1263	112
2656	289	2430	42
253	17	-	1355
	16273	248718	59344
	17225 18349 29830 1551 2656	17225 850 18349 277 29830 602 1551 128 2656 289 253 17	17225 850 5014 18349 277 8871 29830 602 18176 1551 128 1263 2656 289 2430 253 17

liegen, baber an Alle jene Gönner und görberer berfelben bie angelegentlichfte Bitte, jur Erreichung biefer Absicht möglichft gefälligft mitzuwirken. D. Reb.

Notizen.

A. Anfragen an erfahrene Jäger.

1. Man hat bisher allgemein für gewiß angenommen, baß ber Tuchs bas Reh burchgängig an ber Droffel pade und niederziehe; in dem letten verhängnisvollen und jedem eifrigen Baidmanne unvergeftlichen — ich nenne ihn unvergeftlich, aber nicht in der gewöhnlichen Bedeutung dieses Bortes, denn der

Dimmel wolle uns Alle vor foldem Binter in Gnaben bewahren — Binter aber wurden febr viele Rebe gefunden, die von ben guchfen nicht an ber Droffel, fondern im Genid gefangen worden waren. Ift dieses wohl blos golge des hohen Schnees gewesen, in welchen die Rebe häufig einbrachen, so daß der Buchs, von der harten Glatteistrufte getragen, sie gleichsam von

^{*)} Aehnliche Ueberfichten aus andern gandern ju erhalten, tann nur in bem Intereffe ber Forft - und Jagdzeitung!

obenherab aberfallen tonnte, ober latt fic biefe Ericheinung anbers und beffer ertiaren ?

2. In der Jägerpraftisa des herrn von Erain wird als fester und unumftölicher Ersabrungssat ausgestellt, daß ber Pase beim Abnehmen des Mondes weit besser halte, als bei bessen Junehmen. Ich muß betennen, daß ich alt und grau geworden bin, ohne davon etwas zu wissen, und erbitte mir daher hierüber freundliche Belehrung von solchen Prastitern, die aus eigner Bahrnehmung bestätigen können, daß obige Behauptung richtig sei.

B. Bur Radricht, "bie Jago mit Schiefgewehr" betreffenb.

Bu meinem Bebauern habe ich bie herausgabe bes in biefen Blattern angefanbeten Bertes über bie Jagb mit Schiefgewehr innerhalb ber bezeichneten Frift nicht bewertsftelligen tonnen; unabwendbare hinderniffe machten es mir unmöglich.

Ich bitte baber biesenigen herrn, welche auf die fragliche Schrift subscribirten, wegen dieser unwillkührlichen Zögerung um die gütige Rachsicht, welche ich, einen solchen Fall halb und halb sürchtend, in meinem Prospectus schon im Boraus in Anspruch genommen habe. — Wer sedoch mit dieser Berspätung unzusrieden, seine Unterschrift zurückzunehmen wänscht, wird hiermit freundlichst ersucht, der Redaction der Forst- und Jagdzeitung hiervon Rachricht zu geben, damit nicht etwa später das Buch ihm zugeschielt werden, und sich, nach der Sprache Buchdandels, in einen Arebs verwandeln möge. — Ich benuse diese Gelegenheit zugleich zu der Bemerkung, daß, da der erste Band meines Wertes ein für sich bestehendes Ganzes bildet, durch die Bestellung desselben sich Riemand auch für die Annahme des zweiten verbindlich gemacht bat.

Kleinwallstadt bei Aschaffenburg im April 1845.

Diegel.

C. Die Rebbrunft.

3m Jull - Befte- ber allgemeinen Forft - und Jagdzeitung pon 1843 tritt ein mit Rr. 38 unterzeichneter Unglaubiger, binficte ber Sommer-Brunft des Rebes, mit der Frage bervor, wer in Braunfdweig eine beffallfige genaue Untersuchung vorgenommen und badurch jene, die Sommerbrunft, als bie mabre bestätigt babe? - 3ch tann ibm bierauf mit Antwort bienen. Es mar der nunmehr verftorbene General-Stabsarat Bodels ju Braunfcweig, welcher fich wahrend mehrerer Jahre alle in bortiger Rabe geschoffenen Riden vorzeigen ließ und ihre Beichlechtstheile einer genauen Geftion unterzog. Der forgfältige ftrenge Forfder feste folde Untersuchungen fo lange fort, bis es fic als vollig unfehlbar erwies, bag ber Befclag bes Rebes im Sommer erfolgt, bie Befruchtung aber bis babin im Schlafe verbleibt, wo feine Traggeit beginnt. Rag nun auch ber mit Rr. 38 unterzeichnete Berr behaupten, bag bies ichnurftrade gegen die bieber betannte und in ber gangen Schöpfung fo fichtbare gottliche Ordnung ftreite - bie Sache verhalt fic, wie angegeben, und es ftebt völlig außer Zweifel, bag bie Brunft bes Rebes im Sommer Die eigentliche Befruchtende ift.

Run erscheint allerbings bas Berfahren ber Natur im vorliegenben Ralle außerorbentlich und bochft merftwurdig; allein wir tonnen bemobngeachtet nicht fagen, bas es gegen bie gottliche Ordnung ftreite. - Es gibt viele Dinge in ber Belt, melde ben Deniden anfangs unbegreiflich, fpaterbin aber gang gewöhnlich erschienen find. — Go mag's benn auch wohl mit biefem Ralle fich verhalten! — Bielleicht erkennen wir aber boch bie Bernunft, welche in bem fraglichen besondern Gange ber Ratur maltet, und wollen wir zu bem Ende bas Reb mit bem Dochwilde in Bergleichung ftellen. Bur Begattung ift ohne alle Frage Barme erforberlich, und bies um fo mehr bei einem Thiere, welches im Freien lebt und nur einmal fahrlich mab rend einiger Wochen bagu schreitet. Das Reb, als Meineres Thier, bat nun aber nicht fo viel eigene Barme als bas Rothwild, und baber muß bie außere ber Luft ihm zu Bulfe tommen, feine Brunft mitbin früber eintreten, als die bes Ebelmilbes. Gleichwohl aber fest jenes mit biefem zu gleicher Zeit im grubjabre und foldes muß auch wohl ber gall fein, bamit bas Ralb gebeihe und ben Sommer hindurch vor Eintritt bes Binters geborig erftarte. Run tann indeffen, vermoge feines geringeren Körpers, das Reh nicht fo lange tragen, als das Bilovret, weil, wenn einmal die Frucht im Uterus zu wachfen anfängt, bie bes Rebes eber zeitigt, als die jenes. In diesem Difverhältniffe war es also erforderlich, ein Abkommen zu treffen, und ba entichied ber große Beltenschöpfer fich bafür, ben empfangenen Samen nach bem Befdlage fo lange im Schlafe ju belaffen, bis die Traggett beginnen muß. - Babriceinlich wohl ift es nun die December-Brunft, welche bagu bient, ben Schlaf ju beben und bas Embrio ju erweden. Diefe zweite Brunft bat bemnach auch ihren 3med, und bas gange Berfahren ber Ratur im besprocenen Salle erscheint feineswegs fo widerfinnig, als unfer Zweifter annehmen zu wollen fcheint. - Saben wir boch ebenfalls bei ben Baumen ungablige Knospen gu betrachten, welche schlafen, und von benen viele niemals aus bem Schlafe jum Leben ermachen, weil die bierzu erforderlichen Bebingungen nicht eintreten. - Die Sommer-Brunft ber Rebe ift burch bie vorgedachten anatomischen Untersuchungen außer aller Zweifel gestellt, die Absperrung von lebenben Ricen und Boden nicht einmal zu gebenfen, welche boch ftete auch ein Gleiches ergeben. - Bas jedoch bas meinerseits hinzugefügte betrifft, fo will ich bas teineswegs für Bewißheit, sonbern nur für eine blose Popothese ausgeben. 3. C. L. Soulte.

Anmertungen und Bufage eines andern . Mitarbeiters.

Diefer Gegenstand, obgleich mehrsach und namentlich in ber Forst- und Jagdzeitung besprochen, tann doch noch nicht als erschöpft betrachtet werden. Beleuchten wir daher den Hauptsat, daß: der Beschlag bes Rebes im Sommer erfolgt, die Befruchtung aber bis dahin im Schlafe verbleibt, wo die Tragzeit beg in ni. Fast bei allen Saugethieren sind die männlichen fast zu seber Zeit begattungsfähig, ohne Ausnahme aber gibt es teine Regel, und vom Rebbod ist boch wenigstens befannt, daß bei ihm zur Zeit der sogenannten

faliden Brunft eine besondere Geilbeit eintritt. Die Begattung, als der auf Fortpflanzung der Art berechnete Trieb, erfordert ben Buftand einer eigenthumlichen Aufregung im Thierforper, und biefe ftellt fich bei ben mannlichen Thieren meiftens fcon beim Anblide ber Beibchen ein, am ftartften und zwedentfprechendften jeboch jur Begattungszeit. Diefe Beit ift von ber Ratur für eine jebe Thierart auf bas Korttommen ber Jungen berechnet und spricht fich hauptfächlich bei bem Beibeben aus, bei benen nicht nur eine allgemeine Aufregung eintritt, bie fie unruhig macht, fondern wo besonders im Geschlechtsspfteme fic Borgange einstellen, durch welche bie Befruchtung möglich wird; nur in biefem Buftande aber ift auch die Begattung fruchtbar. Rur gewöhnlich läßt außer biefem Buftanbe tein weibliches Thier bie Begattung ju. Benn nun bie Ride gur falichen Brunftzeit fich vom Bode beschlagen läßt, fo ift foon baraus gang folgerecht barauf ju ichließen, baß die Begattungsaufregungen vorgeben. Dan bringt teine Rub jum Bullen, ohne bag fie rinbet; die Stute lagt fich nur vom Bengft befpringen, wenn fie roffig ift; und ohne bigig ju fein, beißt auch bie Bage ben bunb binmeg. Bas foll uns also veranlaffen, die Commerbrunft bes Rebwildes nicht als eine Brunft ju betrachten, nur möchten wir fie wirklich eine falfche nennen, nämlich einen nicht binlänglichen Buftand, der nur in feltenen gallen Fruchtbarteit jur Folge hat und gegen biefe Annahme' fpricht nichts. Der fel. herr Podels fagte: es liege bie Befruchtung im Schlafe bis jur Tragezeit. Schon biefer Ausbruck ift gar nicht einmal phyfiologisch richtig. Man muß hierbei von ben Erscheinungen aus auf den Borgang schließen, und beginnt nach einer Begattung bas Rubiment eines Jungen im Uterus fich ju entwickeln, fo ift bie Befruchtung vollbracht; wollte man nun fagen, es bauere biefe Entwidelung bes Jungen im Uterus, mas durch ben Befolag in ber Sommerbrunft entftanben ift, bis gur rechten Tragezeit, fo ginge eine folche Annahme noch in fo ferne an. ale bann bie gewöhnliche Tragezeit nur verlangert wurde; will man aber fagen, es bleibe ein Blasden im Ovarium befruchtet und reife fich erft jur mabren Brunftzeit los, um bann burch Die Muttertrompete jur Entwidelung in ben Uterus ju gelangen, fo bleibt dies eine blofe und gang unbeweisbare Bermuthung, benn einige biefer Ovarienblaschen find immer ertennbarer und ben übrigen weiter bor; bat fich baber bei einer Settion im Uterus nicht bas Rubiment eines fich entwidelnben Jungen gefunden, fo ift auch teine Befruchtung voraussetbar. Blos burch Seftionen ift in biefer Sache auch nichts völlig auszumitteln, fondern fle machen nur ben einen Theil ber Erfahrung aus, es benöthigt aber jur völligen Rlarftellung ber Sache, bag jur Beit ber Sommerbrunft befchlagene Riden unmittelbar barauf eingefangen und-abgesperrt werden, und erft nachdem auch bie regelmäßige Tragezeit erfolglos vorüber ift, tonnte die Settion gemacht werben. Da nun nach icon weiter oben beigebrachter Erinnerung nach bem Sommerbeschlage fogar nur in feltenen Fällen eine Fruchtbarteit erfolgen durfte, fo mußten folder Berfuche viele gemacht werten, um baraus zu beweifen, bag bie falide Brunft immer unfrudibar fei.

D. Bem gthoren bie Balbbtenen.

- I. In biefer Zeitung 1843 Seite 473 ift die Frage aufgeworfen: Wem gehören die Baldbienen, dem Baldbefiber over dem Jagoberechtigten? Bas mir bisher barüber vorkam, ift Kolgendes:
- 1) Die Forftordnung ber Reichsftadt UIm 1802 erklärt in Abih. II. Rap. 5. §. 82, 83: Die wilden Bienenschwärme find bas Eigenthum bes Jagdherrn; wer dieselben fassen oder ausbrechen will, muß bierzu den forstamtlichen Erlaubnisschein erholen und die herkömmliche Gebühr entrichten, widrigenfalls berselbe, wenn er einen wilden Bienenschwarm fast oder ausbricht i fl. Strafe zahlen muß. (Obllinger Sammlung der im Rönigreich Bapern bestehenden Fork- und Jagdgesebe 1. 46).
- 2) Forst. und Jagdordnung des Perzogthums Bürtemberg. 1614: Dieweil auch die Immen zu Zeit des Schwärmens sich von ihrem Stand hinweg in die Wäld und Wildschren begeben, wann nun der Eigenthumsberr des Immen ihm gleich nachfolgt, und denselben an einem Baum oder Busch anhangend sind, der solle demselben ohne einige Forstmut gegeben werden. Wo aber ein Immen von semand andren außerhalb der Rachfolg in unsern Wäldern und Wildfuhr gefunden wird, der mag ihn wohl zu seinem Rusen saffen, aber unsern Waldvögten und Forsmeistern die gebräuchliche Forstgerechtigkeit, bekanntlich das halbe Theil davon zustellen, das übrige behalten, da dann der Forsmeister oder Waldvogt seinen halben Theil urkundlich verrechnen soll. (Fritschii corp. jur. ven. for. III. 164).
- 3) Forftordnung des fürftl. Stiftes Effen vom 5. October 1785, 5ter Abschnitt. Bon Schons und heegung u. s. w. so- wohl unserer als auch all auf Effen'schen hoheit gelegenen Balds und holzungen. §. 33: Soll fünftighin ein jeder so einen wilden Bienen in unsern Walds und holzungen sindet ... unsern Oberförstern Anzeige thun ... der das Fassen oder Aushauen zuzulassen haben, jedoch daß der Finder des Bienen uns die halbscheid des Berthes erlege; dasern aber der Biene anders nicht, als des honigs wegen zu nutzen wäre, so geschihret uns dennoch die hälfte. .. Borstehendes versteht sich nicht allein von unsern Privats sondern auch von den Marten Balds und holzungen. (Moser Korstarchiv. XV. 102).
- 4) Im Berzogthum Sachfen Coburg. ift burch bie Jagdordnung vom 10. März 1810 bestimmt, daß die Baldbienen
 eigentlich feinen Gegenstand ber Jagd ausmachen, sondern als
 herrenlose Sache anzuseben sei, die dem Forststus gehöre.
 (Archiv d. Forst- und Jagdgesetz. X. 1. 1841).
- 5) Im Großherzogthum Baden gehören bie Bienen bem Eigenthümer bes Balbes. (Bajer, Sandb. d. bad. forft . u. Jagdr. S. 50).

Die übrigen ber vielen Jago und forftorbnungen, melde mir bisher vorgetommen find, enthalten über Balbbienen gar nichts. Folgende Schluffe werden fich auf das Borgebrachte ftuben laffen.

a) Die Baldbienen tonnen von dem Jagoberechtigten nur in Folge von Gesehen, welche vieles ausdrücklich bestimmen

ober in Folge eines nachzuweisenden herkommens in Anspruch genommen werden. Gegen die Bermuthung, daß sie ihm gebören spricht, daß in den Jagdordnungen und andern Gesehen mit ängstlicher Genauigkeit alle zur Jagd gehörigen Thiere, ebenso auch in Schriften über die Jagd, ausgezählt, die wilden Bienen aber dabei nicht angesührt werden.

b) Rur auf Geseten ober hertommen fic eben so flügend tonnen fie als herrenlose Sache von ben Regierungen angesprochen werden, ober als Folge bes früher sogenannten Forftregals, ber Forsthobeit.

e) Bo bie Jagb - und Forftordnungen und anbre Gefete pon ben wilben Bienen fdweigen, muß mobl angenommen werben, baß fie bem Eigenthumer bes Grundes, auf welchem fie gefunden werden, geboren, wie es im Großbergogthum Baben gesehlich bestimmt ift. Die Zueignung berfelben auf einem fremben Grunde tonnte nur in golge einer befondern auf diesem haftenden Dienstbarkeit flattfinden und biese wird nicht vermuthet, sondern muß bestimmt nachgewiesen werben. Für ben Eigenthümer bes Grundes fpricht die allgemeine Deinung ober bas herfommen, indem bie Rugung von ben in Baldungen vortommenden wilden Bienen, wie in der Anfrage felbft zugestanden wird, als Forfinebennutung in ben Forft. und nicht in ben Jagbrechnungen verrechnet wird. In ber Instruktion jum Schema für die Forft- und Jagdrechnung für Bayern vom 21. Oct. 1831 wird ausbrücklich die Einnahme aus ber Bewilligung jum Ausnehmen ber wilben Bienen gu ben Forfinebennupungen gerechnet. (Ardiv b. Forft- u. Jagbgefetgeb. II. 1. 1835. G. 64). 4) Bapius.

II. In bem December- heft dieser Zeitung von 1844, Seite 473, ift die Frage: wem die Baldbienen gehören, dem Baldbesißer oder dem Jagdberechtigten? ausgeworfen und dabei von dem Fragesteller seine Mneiung dabin ausgesprochen worden: daß da, wo der Baldbeigenthümer nicht auch zugleich der Zagdberechtigte ist, dem legtern die wilden Bienen, oder überhaupt die Baldbienen, an denen Riemand ein Eigenthumsrecht begründen kann, zusallen müssen. Einsender diese ist dagegen anderer Reinung. Die Bienen überdaupt, so auch die Baldbienen, gehören ihrer Natur nach nicht zu den sagdbaren Thieren, sondern zu den nuthabaren Insesten. Sie sind tein Gegenstand der Jagd, und deshalb kann der Jagdberr oder Jagdinhaber aus dem Titel der Jagdgerechtigkeit keinen Unspruch darauf machen. Die Gründe hierfür sind solgende:

Rach den allgemeinen Rechtsgrundstäten gehört kraft des

Rach ben allgemeinen Rechtsgrundfägen gehört fraft bes Juwachsrechtes (der Accession) dem Eigenthümer alles, was mit seiner Sache vereinigt, oder ihr einverleibt wird. Aus diesem Grunde gehört auch ein Bienenschwarm, der sich auf fremdem Grund und Boden anhängt oder andaut, dem Eigenthumer des Grundes und Bodens. Dierbei tommt es aber nicht darauf an, ob der Schwarm ein zahmer, aus einem Bienenstande entslobener, oder wirklich ein wilder ist, an den Riemand sein Eigenthum nachweisen kann, denn selbst die zahmen, aus einem Bienenstand entslobenen Bienen werden Eigenthum Dedssenigen, auf dessen Grund und Boden sie sich angebängt oder angebaut

haben, in so fern der Eigenthümer des Bienenftandes sie nicht alsbald verfolgt und einfaßt. Der Eigenthumer eines Baldes bat also um so mehr ein Recht auf die Bienen, die sich in bobten Bäumen seines Baldes angestedelt haben, als selbs nach dem deutschen Privatrecht die Baldbienen und der Baldbienenftand als ein Ausfluß des Waldbiegenthums zu den geringen Baldnutzungen gezählt werden.

In manden beutschen Staaten finden jedoch hierin Ausnahmen flatt, indem bort bie Baldbienen von bem forftheren in Auspruch genommen werben. Go ift 3. B. in ber berzoglich wurttembergischen Forft- und Jagbordnung von 1568 bestummt : baß berjenige, welcher, in einem Balbe einen Bienen antrifft, ober einen folden in einem boblen Baume findet, benfelben war faffen ober ben Ponig, soweit es ohne Berberbung Des Baumes gefchehen tann, berausnehmen und davon die Balfte für fich behalten barf, bie anbere Balfte aber, als bie ber-tommlige gorftgeredtigteit ber gorftherricaft überlaffen muß. Diefem Bertommen gemäß haben auch bie foniglichen Forfibeamten bermalen noch allfährliche Rachweifungen über bie gefundenen wilden Bienen aufzustellen und den Ertrag berfelben jur Berrechnung zu bringen. — Darnach wird die Salfte dies Bienenertrags nicht als ein Ausstuß des Jagdrechtes, sondern als ein aus dem Dertommen beruhendes Gefall der Forfigerechigteit von dem König als Forstperrn bezogen. — Die furflich fachfifd-gothaifde forft und Jagbordnung von 1644 ichreibt por, bag bie Bilben-Bienen und ber honig in ben Balbungen in die Armter gezogen, nach billigem Berthe vertauft und bas Gelb bafür verrechnet werben foll. Dabei ift aber nicht gefagt, ob biefe Bestimmung in allen Balbungen ohne Unter-ichied bes Eigenthums gelten foll. — Rach ber turpfalzischen Forfterbnung von 1711 foll Riemand ohne ausbrückliche Berwilligung des Forfimeifters ober Dberforfters einen Bienen aus-Bleiche Borfdrift ift in ben markgraflic babifchen Forftorbnungen von 1614 und 1723 enthalten, es ift aber nirgende gefagt, wem der Biene und der honig gebort, oder mas bamit geschehen foll. Es scheint baber, bag durch die gedachten Borfdriften nur ben Beschädigungen der Baume durch bas Aushauen ber Bienen vorgebeugt werben follte, indem nach bem Art. 564 n bes großt, babifchen Landrechts bie Bienen, Die fich in ben Balbungen angebaut haben, bem Balbeigenthumer geboren. - In vielen, fa in ben meiften gorft- und Jagborbnungen gefchieht ber Balbbienen teine Ermabnung.

In den Rürnberger Reichswaldungen wurde durch ein laiferliches Privilegium von 1350 den Zeidlern, nämlich den Befigern der Zeidelguter, neben andern Vorrechten: als des eigenen Gerichtsftandes, der Zollfreiheit, der Beholzigung u. dergl., auch das Recht erdlich verlieben, die wilden Vienen in dem gedachten Reichswalde zu nußen und Bienen daselbit aufzusellen, weswegen dieser Bald auch des Reichs Bienengarten genannt wurde. Für dieses Recht mußten die Zeidler den jährlichen Honigzins von ihren Gutern zahlen, und dem Katser mit sechs Armbrüften dienen. Aus der Berleihungsurfunde geht ebenfalls nicht hervor, daß dieses Recht als ein Ausfluß der Jagdhoheit an die Zeidler übergegangen sey; es wurden darin lediglich die hergebrachten Rechte derselben von dem Kaisern der ihr die Beigenthümer des Waldes aus besonderer Gnade, wegen der von den Zeidlern dem Kaiser und Reich oft gethanen Dienste, consirmirt.

Da, wie oben bemerkt, das Recht auf die wilden oder Baldbienen und ihren Ertrag ein Ausstuß des Privatwaldeigenthums ift, so ftreitet die Rechtsvermuthung gegen den Forst dagberrn, und es liegt diesem der Rachweis seines Rechtstitels ob, wenn er in andern, als seinen eigenen Waldungen die gesdachten Bienen in Anspruch nehmen will.

dachten Bienen in Anspruch nehmen will.

Rach diesen Bemerkungen durfte die ausgeworfene Frage babin zu beantworten sepn, daß überall, wo nicht durch die Forstordnung, durch Berträge ober durch das Hertommen hiersüber etwas anders bestimmt und darnach bisher versahren worden ist, die Baldbienen als eine Forstnebennugung dem Baldeeigenthümer gehören.

Digitized by Google

^{*)} Beitere Auftlärungen tonnen noch gefunden werdeh in den Schriften über bas Bienenrecht; fie find angeführt in Mittermaier Grundl. b. beutschen Privatrechts, 5te Ausgabe S. 396.

Allgemeine

Forst- und Jagd-Zeitung.

Monat Juli 1845.

Die Bearbeitung der deutschen Forstmannssprache,

von bem Berausgeber.

Im diesjährigen Januarhefte der Forst und Jagdszeitung wurden die Rormen für die, dem Herausgeber von der forstlichen Section der VIII. Bersammlung deutscher Forst und Landwirthe aufgetragene Bearbeitung einer Formannssprache (s. v. Wedekind's Jahrbücher 28. heft, S. 207 mit 213) näher bezeichnet, und es wird nun mit der Bekanntmachung dieser Ausarbeitung begonnen, die Artisel des Buchstaden A., vorlegend; unter Borsausschichtung einiger beziehlicher weiterer Bemerkungen.

Das Bedürfnig ber Keststellung ber Korftfunftsprace, wofar nun der richtiger bezeichnende Ausbruck "Forftmannsfprache" gemählt worden, mar fühl= bar durch die schwankenden Begriffe und Bedeutungen ber bisherigen f. g. Forftlunftausbrude; biefer nicht unwichtige Gegenstand ermangelte baber einer festen Bafie. Die älteren und neueren Werfe, von benen bie besonders benutten am Schluffe Diefer Bemerfungen verzeichnet find, befriedigen feinesweges. Nicht in Betracht ziehend, daß gewöhnlich, namentlich in älteren Berten, die Forst = und Waidmannssprache - lettere galt immer als ber wichtigere Theil - ausammengestellt find, erftredten fich biefe lexifalifchen Schriften noch über andere Kacher, daher sie auch die Bequemlichkeit selbstständiger Schriften nicht gewähren. Ueberdieß find Die alteren Berte meistens vergriffen, und verhalmigmäßig zu theuer. Bei bem Ueberfchweifen berfelben in andere, fogar nicht nabe verwandte, Facher, muß ber Forftmann faufen, was für ihn ganz zwecklos ift. Man durchblättert bide Banbe, ohne barin wenig mehr zu finden, ale einen Gesammtüberblid beffen, was im Einzelnen gefucht wurde. Auch baben die älteren Berfe schon baburch an Brauchbarfeit verloren, bag im Laufe

der allenthalben fortschreitenden Zeit, auch im Forstbetriebe sich Manches anders gestaltete, was auf Zweck und Bedeutung der technischen Ausdrücke ändernd einwirfte, von denen daher mancher veraltet ist. Neueren Werten — von denen noch mehrere hätten angeführt wersden fönnen — flebt vielsach der Nachtheil an, daß diesselbe, den Charafter forstwissenschaftlicher Wörterbücher annehmend, — manche wurden nicht nur zu naturgesschichtlichen Wörterbüchern, sondern arteten selbst in Beschreibungen aus — den Zweck, durch ein zu weit gestecktes Ziel und einen zu weiten Umsang, versehten.

Aus dem Borbemerkten geht hervor, welche Bortheile eine kunftgerechte Forstmannssprache gewähren soll, welche Aufgabe sie zu lösen hat, die nur die sein kann, alle im weitesten Umfange des Gesammtsforstbetriebes vorkommende Begriffe, Berzichtungen und Gegenstände u. s. w. auf beziehnende und allgemein gültige Ausdrück zu bringen, bezielend badurch:

"allgemeine Berftandlichfeit burch feft febenbe Ausbrude, von bestimmter Bebeu= tung, bei möglichfter Bortersparnis."

Die Gebrechen der dermaligen f. g. Forstunstsprache wurden in den angezogenen Berhandlungen auseinanderzgeset, besonders hervorhebend die häusigen Provinzialismen. Biele forstliche Kunstausdrücke sind nicht logisch gebildet, manche nicht sprachlich richtig. Zeit und Gewohnheit haben Ausbrücke zu Ansehen gebracht und darin erhalten, die, niederen Geschäftelreisen entstammend, aus der Bulgärsprache in die Forstunstsprache übergegangen sind, weshalb es auch der provinziellen Ausdrücke für ein und dieselbe Sache mehrere gibt, während ost nur ein Ausdruck für mehrere Gegensstände vorhanden ist.

Die Forstmannssprache muß erschöpfend sein. Erftrebt wird biefes Biel burch Suchen, Sichten,

Digitized by Google

Ausscheiden und Ersegen, vorzüglich Bedacht nehmend auf genaue fur; gefaßte Bestimmun. gen. Das Reld, auf bem ju fuchen, behnt fich aus über Die Theorie und die Praxis, Die forftlichen Betriebe und die Waldgewerbe. Richtbeutsche Ausbrude find möglichft auszuscheiden und in beutsche zu verwandeln; ganz wegzulaffen vulgare und absurde. find die provinziellen Ausbrude durch folche, die eine allgemeine richtige Bedeutung haben; bie verbreiteteren Provinzialismen find in der Parenthefe beizusegen — in melder überhaupt folde Ausbrude fteben, in Anfebung welcher zu bestimmen ift, ob fie beizubehalten ober zu ftreichen find - eben fo veraltete Ausbrucke, wenn fie noch eine einzelne Bebeutung haben fonnen, in so weit diefelbe nicht in dem forfilicen Gloffarium - Anhang ber Forstmannefprace - ihre Stelle finden. Bu erfegen find ferner bie unrichtigen Ausbrude burch richtige und genaue, eben fo die Mehrausdrude für ein und biefelbe Sache. Genau zu bestimmen find die Ausdrude von mehrfacher Bedeutung.

Bu schaffen find Ausbrude für Begriffe und Gegenftande, für welche noch feine bestehen, die beren aber benöthigen.

Der Forstmannesprace fremb, find wegzulaffen : Die bezügliche naturwissenschaftliche Terminologie, so wie Die Ramen ber Gegenstände in jenen naturwissenschaftlichen Zweigen, welche zu ben forftlichen Gulfefächern geboren, überhaupt alle spftematischen Ramen; benn eine Forstmannesprache kann nicht zugleich ein Lexison ber Naturwiffenschaft sein. Wollten z. B. die in der Dendrologie vorfommenden Ausbrude, - von benen im Bechsteinischen Werke für manche Holzart ein halbes hundert provinzieller Ramen angegeben find, und eben fo verhalt es fich mit ben Insecten — berücksichtigt werben, so konnten solche Namenanhäufungen nur die große Ueberfüllung ber Forstmannesprache jur Folge haben, im Biderfpruche mit einer zeitgemäßen wiffenschaftlichen Bearbeitung berfelben, ohne irgend einen Bortheil zu Ausnahmen biervon machen die mit verschiedener Bedeutung gebraucht werbende beutsche und lateinische Ramen, z. B. Pinus und Abies, fo wie bie bertommlich forftlich gebrauchlichen Benennungen, als Aspe, Arve, Rienbaum, Magholder, Tangelholz u. s. w.

Dag baber fammtliche Ausbrude ber Forstmannsfprache sprachlich richtig, bezeichnend und turz, deutlich und bestimmend, nicht mehrbeutig find, daß fein Ausbrud mehr als einem Gegenstand gelte und jeder Gegen-

stand mit einem eigenen Ausbruck belegt werbe, bies bas Ziel ber Bearbeitung, die ber Prufung bes deutschen Forstpublikums unterstellt wird. Insbesondere werden Diejenige verehrlichen Kachgenoffen, welche, ber Dabe ber Cenfur fich besonders zu unterziehen gütigft zugefagt haben, um eine firenge Beurthellung biefer Arbeit, in Anordnung, Kassung und Inhalt, angelegentlichst ersucht; benn nur auf biese Beife kann Bollfommenes zu Stande fommen. Die eingehenden Bemerfungen, Ausstellungen, Rügen und Bufage, welche unbeschwert möglichst bald anher gelangen zu lassen gebeten wird, werben fogleich jur öffentlichen Rennmiß gebracht, jeden Winf gur Berbefferung bantbar benugent; bennoch durfte in der X Berfammlung deutscher Forft: und kandwirthe die Forstmannssprache jum größern Theile schwerlich geprüft und sanktionirt werden können. Bollftanbiges und nutbares Paushaltungelexiton, worin alle beim gelb -, Ader -, Garten - und Beinbau, Biefenwachs, holzungen, Jagerei, gifcherei u. f. w. vortommenben Gachen und Redensarten grundlich und beutlich beschrieben find zc. Bamberg 1752. 8.

Großtopf, 3. A., neues und wohleingerichtetes Forft-, Zagd- und Baibwerksleriton. Langenfalsa 1759. 8.

Deppe, C. B., einheimisch und ausländisch wohlrebender Jäger, ober nach alphabetischer Ordnung gegründeter Rapport ber Polg., Forft = und Jagbkunstwörter, nach verschiedener deutscher Mundart. Regensburg 1763. S.

Das Balv-, Forft- und Jägereilexicon (v. F. C. v. G) Prag 1764. Fol.

Forfi., Fisch- und Jagblericon. 4 Theile. Stuttgart 1772 bis 1780. 8.

Onomatologia forestalis, piscatoria, venatoria ober vollfidnbiges Forfi-, Kisch- und Jagdlericon (v. C. Otto). 4 Theile. Attriberg 1772—1780. 8.

3 inter, G. D., allgemeines ökonomisches Lericon, barin nicht allein die Aunstwörter und Erklärungen perjenigen Sachen, welche theils in der Dekonomie überhaupt, theils insonderbeit in einer vollkändigen Landwirthschaft und Paushaltung von Aders, Felds, Polzs, Obfts, Beins und Gartenbau, Biesenwachs, Fischerei, Jägerei u. f. w. zu wissen nöthig ift, zu sinden ift u. f. w. Fünfte Ausgabe von 3. 3. Boltsmann. Leipzig 1780. 8.

Meyer, J. A., Encytlopable ber Forstwissenschaft ober Sammlung ber beim Forstwesen vieljährig erprobten Bemerkungen, Beobachtungen, Bortheile u. s. w. Theil I. A.—F. Stuttgart 1793. 8.

Rühliches Sandwörterbuch für angehende Forft. und Baidmanner. Leipzig 1795. 8.

Pandbuch für praktische Forft. und Jagokunde in asphabetischer Ordnung. 3 Bbe. Leipzig 1796 u. 1797. 8.

Beyer, 3. g., Forft . u. Jagb.Borterbuch. Leipzig 1801. 8.

Ebon, E. g., nutflices handwörterbuch für angebenbe Forft - und Baibmanner. 2te Auft. Marburg 1807. 8.

Bofe, B. A. D. v., neues allgemeines prattifches Borterbuch ber Fouft - und Jagdwiffenschaft nebft Fischerei. Perausgegeben, berichtigt und vervollfommnet von F. G. Leonhardi. 3 Banbe mit Aupfern. Leipzig 1810. 8.

Rurzgefaßte Erklärung fammtlicher Runftwörter bes Forft und Jagdwefens, nebft einem Beitrag über bie bekannteften wilben Baumgattungen. Leipzig 1818. 8.

Bartig, G. E., Anleitung jur Forft- und Baidmannssprache, ober Erflärung ber altern und neuern Aunftwörter beim Forft- und Jagdwefen. 2te Auft. Tubingen 1821. 8.

Borterbuch ber gebrauchlichften Ausbrude ber forfi- u. Baibmannssprache, beutsch und frangofisch. Stuttgart 1823. 8.

Sommalg, E. A. B., Sand - und Sulfslericon, ober Ertlarung ber in ber Jagd -, Solg - und Forstwiffenschaft vortommenden Runftausbrude. Leipzig 1825. 8.

Behlen, St., bie Forfitunftsprache. Leipzig 1830. 8.

Partmann, C., encyflopabifches Borterbuch ber Technologie zc. für Forfileute. Augeburg 1836.

Partig, G. B., forfiliges u. forfinaturwiffenschaftliches Conversations-Lexicon. 2te Aufl. Stuttgart 1836. 8.

Beber, F. B., allgemeines beutsches terminologisch-ökonomisiches Lexikon ober 3biotikon. Reue wohlfelle Ausgabe. Leipzig 1838. 8.

Beblen, St., Reals und Berballexicon ber Forfts u. Jagdewiffenschaft mit ihren Dulfswiffenschaften. Frankfurt a. M. 1839—1844.

M.

Abaften, einem ftehenden Baume die Aefte abnehmen. (Abaften hat bisher an manchen Orten die Bedeutung von Schneideln gehabt; beibe Begriffe find hier gesondert worden, indem Schneideln kein wirkliches Abaften ift, und einem Baume aus verschiedenen Ursachen Aeste abgenommen werden können).

Abbeilen, am Zimmer= ober Schiffbauholze bie behauenen Seiten mit bem Beile glatt machen.

Abbiß, von Bild ober Beidvieh beschädigte Bolggemachfe.

Abblühen, bas Ende ber Bluthezeit einer Baumart, wann bie Bluthenblatter abfallen und bie Frucht fich ansept.

Abbrechen, ein aufliegendes Floß wieder flott machen. Abbachung, gleichbebeutend mit Doffirung, zeigt bei Bergen bie fchiefe Flache an.

Abbampfung, wird beim Pottafchefieben bas Gintochen ber Lauge genannt.

Abborren, bas Absterben eines holzgewächses, unter ber Erscheinung bes Bertrodnens.

Abfall, die Spane und die fleinen Reiser, welche nicht mehr in Wellen gebunden werden konnen. (Abfall,

in der Bedeutung von Knüppel = und Reifigholz ift wegzulaffen, um dem Ausbrucke nur eine einzige Bedeutung zu geben).

Abfallen, 1) unreife Baumfruchte fallen ab, 2) ber schwere Solzsamen fallt ab zur Reifezeit; (abgeleitet bavon ift Samenabfall).

Abfliegen, ber leichte Samen ber holzarten, ben ber Bind fortwebet, fliegt ab; baron auch bas Subftantiv. (Abfliegen, ber Abflug, in ber Bebeutung von abstehen ober absterben eines Baumes, ift veraltet und unbezeichnenb).

Abflößen, Solz verflößen, fiebe Flößen.

(Abfluthen, finnverwandt mit Abfliegen).

(Abforften, f. Abholzen; ein, wenig üblicher, entbehrlicher Ausbruck).

(Abhaden, das holz burch haden. — Art und Beil — vom Stode absondern, sinnverwandt mit Abhauen; barauf und auf Fällen zu bringen).

Abhaden, — mit der hade wegschaffen — bes Mooses vom Boden, das Abziehen der Moosbede vom Waldboden, behufs der Insecten = Bertilgung, ober als Kulturvorbereitung.

Abhauen, 1) das Abhauen des Unfrautes mit Sicheln oder Sensen, zur Borbereitung verwilderten Wald-bodens, zur Bestellung mit holz; 2) holzstämme mit der Art um=, und 3) Aeste mit heppen oder hand-beilen abhauen.

Abhieb bes Holzes, Fällung bes auf einer Baldfläche stodenden Holzes, vorzüglich auf ben Riederwald sich beziehend.

Abhold, bas Afthold ber Baume, finnverwandt mit Abraum.

Abholzen, 1) einen Holzbestand ganz fällen, — bas Holz abhauen — in dieser Beziehung gleichbedeutend mit abtreiben; 2) in der Bedeutung des Robens, dem Boden eine andere Bestimmung gebend.

Abholzig, ift 1) ein Baum, beffen Schaft feine regels mäßig fegelförmige Gestalt hat, sonbern ber schon vom Stamme an fpig zuläuft; 2) ein Stamm ber zu Bauholz zu schwach ift.

Abholzung, substantiv von Abholzen.

Abhuten — Abweiden — mit Bieh einen Balds biftrift betreiben, damit baffelbe das Gras abfreffe.

(Abkappen, ift in ber Bedeutung von abwipfeln auszuscheiden).

(Abflaftern, holz mit bem Rlaftermaage abmeffen). (Abfolben, in ber Bebeutung von abwipfeln, fo

wie auch abtopfeln und abtopfen).

- Abfranzen, rund um den Stamm herum die Rinde einschneiden, hauptsächlich als Berwahrungsmittel gegen die Brut schädlicher Forstfafer.
- Abfühlen, gehörig fühl und falt machen einen ausgefohlten Meiler verlöschen machen, baber
- Abfühlung eines Rohlenmeilers, bie Dampfung bes Feuers burch ftreifenweises Ubnehmen ber Dedeund Aufschütten von faltem Gestübbe.
- Ablaftiren, eigentlich feine forstliche Bermehrungsart ber Holzgewächse, burch bewirfte Bermachsung von Zweigen zweier nabe beisammen stehender Baume, ber Stangen und heister.
- Ablangen, 1) einen gefällten Stamm, befonders von Commerzialholz, die bestimmte Kange geben; 2) die Länge ber Stude bezeichnen, in welche er zerlegt werden foll.
- (Ablafchen, gleichbebeutend mit anlaschen).
- Ablaß, 1) beim Schiffbau= und Hollander-Holze ein Rachlaß unter dem Normalmaaße der Länge; 2) die Gegend des Zopfendes; (der Stamm hat am Abslaffe 12 Zolle).
- (Ablaßgraben, gleichbebeutend mit Abzugograben, aber feineswegs fo allgemein gebraucht und verftands lich, baher auszuscheiden).
- Ablauben, einem Baume die Blätter abnehmen, wenn barin eine Rugung besteht, wie beim Moulbeerbaume. (Ablauben, siehe Laubstreifen).
- (Ablegen, ber richtigere Ausbruck bafür ift: "abs fenken" f. b. A. daher ftatt Ableger, Abfenker).
- Ablösen Losmachen trennen, scheiben, baber Ablösung, auf Balbungen ruhender Servituten und Berechtigungen; die Balbungen durch Geld ober Balbbobenabtretung davon befreien.
- Abmähren, ein angebundenes Floß los machen.
- Abmessen, ausmessen, bas gehörige Maaß geben 1) bie aufgehauene Ruß= und Brennholz= Quantitäten nach dem angeführten Klafter = und Steckenmaße bestimmen; 2) die Länge und Dicke liegender Stämme, heister u. s. w. durch Messung ausmitteln und bestimmen.
- Abplaggen, gleichbebeutend mit Abschwulen.
- (Abposten bes Brennholzes, gefauftes Solz in gewiffen Posten zu zählen gleichbebeutend mit Abzählen, f. b. A. biefer lettere Ausbruck gebrauchlicher).
- (Abplagen, in ber Bedeutung von anplagen aus-

- Abraufen, bei ber Balbgraferei bas Gras mit ber Sanb blos abreigen.
- (Abraum, in ber Bebentung von Afterholz wegzulaffen, und auf Reifig (Reifigholz) zu bringen).
- Abraum, in einem Torfbruche bie oben auf fich befinbende Decke von Erdholzsträuchen u. f. w., welche vor bem Austliche weggenommen wirb.
- Abraumen, einen Solzichlag von gefälltem und aufgearbeitetem Solze reinigen.
- Abreppeln, stellenweises hinwegnehmen ber Rinden an schwachen Stämmen ober Stangen mittelft Beil ober Schnikmesser, so daß zwischen einer entblögten Stelle immer eine mit der Rinde bebeckte bleibt.
- Abrinden, f. Entrinden.
- (Abfagen, diefer Ausbruck konnte am besten nur in Beziehung auf Aeste gebraucht werden, weil rucksichtlich des Absagens der Baume nur eine lästige Mehrbedeutung des Ausdruckes ohne Noth besteht, und schon abschroten bezeichnender ift).
- (Abfäugeln, burch Ablaftiren überfluffig).
- (Abfaugen, f. Ablaftiren überfluffig -).
- Abichalmen, Baume durch Anschalen zeichnen bas Anichlagen bes Balbhammers an einen zur Fällung oder zum Ueberhalten bestimmten Baum, Stange u. f. w., auch provinziell badurch Theile ber Balbhut absondern.
- Abschälen, bas Abnehmen ber Rinde von Baumen burch Wild, wenn es bie Rinde benagt.
- Abscharren, burch Scharren absondern, reinigen hinwegnehmen des Moofes von den Bäumen mittelft einer eisernen Scharre ähnlich jener der Kaminsfeger um der Bermehrung schädlicher Insecten vorzubeugen.
- Abschäßen, Taxiren, nach bestehenden Regeln ben Werth einer Sache bestimmen, sei es Boden, Holz-bestand, oder seien es Forstproducte, Berechtigungen, verübter oder sonst entstandener Schaden u. f. w. Der am meisten gebrauchte Ausdruck dafür ift "taxiren, "baher
- Abichagung, gleichbedeutend mit Taration.
- (Abschieben, burch Schieben entfernen wie Reinigen bes Nabelholzes).
- Abschießen, ein fehr felten vorfommender Ausbruck für bas herabbringen bes holzes von Bergen, ober im Winter auf Schnee und in Riefen.
- Abschlagen, ein Ausbrud ber Röhlerei, wenn bte untern Raume eines Meilers geschlossen werben,
- Abidneiben, 1) bes Unfrautes, blos mit Meffern ober Sicheln; 2) ber mit Raupennestern befesten Zweige.

- Abschnitt, 1) die einzelnen Theile eines Scheiterfloßes; 2) die in Brennholzhieben aus den Stammen herausgeschnittenen Bau= und Nugholzstude.
- Abschnuren, mit ber Schnur abmeffen zum Behufe bes grablinigen Behauens ber Stämme bie Schnur anlegen.
- Abschroppen, das Behauen eines Holzstammes mit der Urt, wodurch rauhe Flächen entstehen.
- Abschüffig wird ein geneigter Boben genannt.
- (Abschüffig, in ber Bedeutung von abholzig, ift wegzulassen, weil der Ausbruck eine ganz andere, wefentlich verschiedene Bedeutung hat).
- Abschwusen (Abplaggen), die kulturvorbereitende Bearbeitung mit heide und anderen Forfunfräutern bewachsenen verwilderten Waldbodens, indem die Oberfläche auf 1—11/2 Joll Tiefe mit breiten haden flach abgeschürft wird.
- Abschwenden, durch schlechte Wirthschaft einen Wald oder Holzbestand ruiniren, zerstören, verschwinden machen. —
- (Abichwenden, in der Bedeutung von Abfengen, Abbrennen weggulaffen).
- (Abfeben, auf etwas zielen, fein Augenmerf riche ten — nach bem Augenmaße bie Sobe eines Baumes ober bie Lange eines Stammes beurtheilen, fich vornehmend, in welche Stude er zerlegt werben foll.
- (Abfengen, die Balbunfrauter burch Angunden auf ber Burgel verbrennen.
- Abfenken, allmählig finken laffen eine Bersmehrungsart ber holzgewächse burch bas Senken von Zweigen in ben Boben, ohne sie vom Mutterstamme ju trennen.
- Abfenter, Sentreis biejenigen Zweige — Reifer — eines Holzgewächses, welche zum Ab= fenten benust werden.
- (Abserben, provinziell in ganz Suddeutschland mit der Bedeutung von Auszehren, auch bei den Baumen).
- Absonnig, ber Sonne nicht ausgesett bie Nordseite ber Berge, als eine von ber Sonne abgekehrte Lage.
- Absoluter Walbboben, dersemge, auf dem ents weder nur holz angezogen werden kann, oder wo den Umständen nach nur durch holzzucht Gewinn zu erwarten ift.
- Abfprunge, abfallende Zweigspigen, befonders am Radelholze, aus verschiedenen Urfachen: Plagregen; Sagel, Sturmwinde, Insecten, Bogel und Giche bornchen, welche bie Zweige abbeigen.

- (Abftammen, vom Stamme absondern burch Solzfällen auszuscheiben).
- Abständig, der Zufiand bes Kränkelns und Absterbens der Solzgewächse; trodene und absterbende Solzgewächse; (Abständer, ein abgestantener Baum).
- Abstechen, burch Stechen absondern die Torfbanke werden mit dem Spaten (Stecher) abgestochen, und bemnächst die Torfstüde nach Lange und Breite.
- Absteden, burch eingeschlagene Pfable bezeichnen bie Bezeichnung ber Linien eines Schlages u. f. w. burch eingeschlagene Stäbe.
- Abstehen, verderben, fterben ein Baum, ber abzusterben anfängt, fteht ab.
- (Abftoden, Abtreiben).
- Abstoden Abstodung Die vollständige hinwegnahme bes Holzes von einer gegebenen Waldfläche.
- (Abftummeln, Stode nur ftudweise mit dem Rolben aufspalten, die meiften Burgeln in dem Boden laffend.
- Abtheilung, die gleichartigen Solzbestände zusammen, welche besonders vermeffen, und auf der Rarte bezeichnet werden.
- Abtorfen Abtorfung f. Enttorfen.
- Abtreiben, (einen Wald umhauen, gleichbedeutend mit abholgen).
- Abtrieb, die gangliche Fällung bes Holzes in einem Schlage.
- Abtriebsschlag (Räumungshieb), die legte Fällung bes in dem Lichtschlage übergehaltenen Solzes, nachdem die jungen Solzeflanzen, in erforderlicher Menge und Vertheilung über die Siebsstäche, so weit erstarft sind, um den atmosphärischen Einwirfungen, ohne Gefahr der Beschädigung oder gänzlichen Verderbens ganz ausgesett werden zu können. Der Abtriebsschlag kann daher, se nachdem die Solzarten in ihrer Jugend gegen Frost und Sitze mehr und weniger empsindlich sind, dem Besamungsschlage unmittelbar folgen, oder dem bazwischen noch zu führenden Lichtschlage.
- Abtromben (Abtrommen), von einem Stamme mit ber Art ein Stud abhauen.
- Abvifiren, bas Ausmeffen eines ftebenben Baumes.
- Abwelken, in Beziehung auf Baume, ganz in ber allgemeinen Bedeutung des Welkwerdens der Pflanzen oder ihrer Theile u. s. w., worauf das Absterben erfolgt, wenn nicht blos Oarre daran die Schuld

trägt, und durch Regen oder Begießen abgeholfen werben kann.

(Abwelten auf bem Stocke, — welf werden — bas bekannte Berbesserungsmittel bes Holzes, indem ber zu fällende Baum furz vor oder bei der Belaubung entweder bis unter die Aeste, oder ringsum am Stamme, blos unten am Baume, entrindet wird).

Abweifer, f. Grengftein.

Abwipfeln, 1) einem Baume die Krone abnehmen, 2) 4. oder Sjährige Stamme bicht am Boden abfcneiden.

(Abwerfen, auf fällen zu bringen).

(Abwerfen, gleichbedeutend mit abwipfeln).

Abzählen, bas aufgehauene Brennholz, nach Klaftern u. f. w. numerirt, ber Zahl nach genau bestimmen, ebenso bie Baustämme, bas Rupholz und alles Uebrige einer gewissen Anzahl nach, ober stückweise, jedes Sortiment für sich; (bei ber Abgabe wird bem Empfänger bas Holz vorgezählt).

(Abzwiden junger Triebe — abfneipen mit ben Fingern — ein provinzieller sehr felten in forstlichen Schriften vorkommender Ausbruch).

Acclimatistiren, eine ausländische holzart durch Anpflanzung an das Klima einer Gegend gewöhnen.

Achsen, ein Sortiment der harten Rutholzarten, zum Stellmacherholze gehörend. -- Achsenheister im Gegensage von Raben und Speichenheister.

(Achemalber, Provinzialismus, in Defterreich sene Balber, aus benen bas Solz auf Fuhrwerken transportirt wird, im Gegensage ber Flögwälber, aus welchen bas Solz zu Wasser weiter gebracht, verflößt wird).

(Achtersteve, ein Sortiment des Eichenschiffbauholzes, wozu gerade Stamme von verschiedenen Magwershältnissen gehören).

Achtziger, ein effektiver Stamm bes Tannenschiffbaubolges von 82 Jug Lange.

(Aderam — Provinzialiemus — bezeichnet in Defter= reich Waldmaft und auch nur bie Bucheln).

Aderbolg, f. Feldbolg.

Aderliche Solzzucht, Berbindung des Felbbaues mit dem Waldbaue: Roberwald, Kopfholzzucht, Baumfelber, Sof- und Feldbaumzucht.

Aderwalzen, ein Sortiment des Stellmacherholzes, wozu bide und schwere Stude harter holzarten erforderlich find.

Abern, werben bie Buge, Gange, Streifen und Linien im Solze und in ben Blattern genannt.

Mefchern , fo viel wie Afchebrennen.

Mespe ober Aspe, die Bitterpappel - Populus tremula.

Aestige Flöße, solche Flöße, welche mehrere Abschnitte breit sind; diese werden dann gezählt, und ebenso vielästig wird das Floß genannt.

Afterblüthe, eine taube Bluthe, welche feinen Samen anfest.

(Afterbolz, Afterichlag, (f. Reifigholz).

(Afterzagel, provinziell, von gefälltem Baubolze ber Abfall an Aeften und Gipfelholz).

Alteroflaffen, bie Abstufungen ber Bestände und Baume, nach ihrem Alter in Rlaffen zufammengestellt.

(Althieb — Althau — provinziell, auch alter Schlag, Laubholzbestände, die über 20 Jahre alt find; versaltet).

(Althold, beim Oculiren, die Baumftammchen felbft, wogegen die Schöflinge bas junge holz find).

Allo bial walb, im Gegensate zu Leben, ein folder Balb, über welchem bem Besitzer bas volle Eigensthum zusteht.

Unbrüchig bezeichnet faulendes Bolg.

(Anderthalbgriffige Baume, in Schlefien, so ftarte Baume, daß ein Mann mit beiden Armen ben Stamm nicht umfaffen fann).

Anfesseln, einzelne Holzstämme bei Ueberfällen u. f. w. mit einer Wiebe am Ufer befestigen.

Anflug, die auffeimende Solgpflangden, aus leichten Samen, namentlich Rabelholz.

Angriff, ber Anhieb eines jur Nugung bestimmten Forstortes, Holzschlages; — in Angriff nehmen. —

(Angang — provinziell — ber Wiederwuchs bes. Holzes).

Angeflogener Ort, ein Forftort, wo durch naturliche Besamung Anflug entstanden ift. Angeflogen, eine Stelle u f. w. die auf natürlichem Wege, durch leichtsamige Holzarten, sich bestellt hat.

(Ungegangen, f. anbruchig).

(Angeben, beginnende Berberbnig bes Solzes).

Angehender Baum, ein Baum etwa von 30 bis 40 Jahren.

Anger, bedeutet in Gudbeutschland eine nicht ergiebige Biefe, einen Rafenplan, eine Biehweite u. f. w.

(Anhägern — provinziell — das Ansegen von Sandhügeln oder das Einreißen von Löchern in ein Ufer).

Anhang, Duftanhang an Baume, auch von Reif, Schnee, u. dgl. am stehenden holze anklebender Duft, Schnee u. f. w. Anhau, die erfte, in einem Schagbaren Bestande .gesführte hauung. — Die Stelle, wo mit bem holzsfällen ber Anfang gemacht wird

(Unbargen, gleichbedeutend mit anlachen).

Unhieb - f. Unhau.

Unterbrude, auf Flögen, eine Art Gerufte, ben Anter umgebend.

Unferring, ein eiferner Ring am Floganter, gur Befestigung bes Taues.

Unferseil, ein 9 Biertel langes und 9 Joll im Umfreis haltendes Seil für den Floganfer.

Anferft od, ein, für das entsprechende Fallen des Anfers beim Auswerfen auf großen Bogen erforderliches Gerath, welches aus aufeinandergesetzten Studen Eichenholz besteht, die mit eisernen Schrauben zusammengezogen und mit Ringen befestigt werden.

Anfertau, f. Anferfeil.

Unfohlen eines Meilers, beißt einen Meiler gum Brennen bringen.

(Unlafden, gleichbedeutend mit anschalmen, aus-

Anlauf, die Anlegung eines liegenden Roblenmeilers auf einer schiefen Ebene, so daß eine breite Seite an den hochsten Punkt kömmt.

Anlegung, 1) der Holzschläge — Holzhiebe in entsprechender Ordnung; 2) der Holzhauer — besser Anstellung — ordnungsmäßige Anweisung der Holzhauer zur Bollführung ihrer Arbeit.

Unmabren, ein Kloß am Ufer befestigen.

(Unmoorig, im Sannover'schen torfartiges Marfch-

Anpflangen, einen noch nicht mit bolg beftandenen Drt bamit bepflangen.

Anfaaten, mit Solgfamen eingefaete Flachen.

Anfäen, eine Flache mit Bolgfamen einfaen.

Anschalmen, — Abschalmen — in der Bedeutung ftellenweiser Entrindung eines Baumes, um den Waldftempel anzuschlagen.

Anschlag hat zum Theil die Bedeutung von Schähung, zum Sheil von Berechnung, z. B. ein Anschlag über die Holzausbeute eines Schlages, Veranschlagung von Kosten u. s. w.

Anschlämmen, in bas Pflanzloch eines zu verfegenben Baumes Waffer gießen, damit bie Erbe breiartig wird.

(Unichlagen, ben Balbhammer, f. Anschalmen).

(Anschmaßen, synonym mit auszeichnen - veraltet und überfluffig).

Unfowemmungen, burch Waffer angefpultes Canb. Unfegen, hat die Bedeutung von Ablaftiren.

Ansprechen, über Alter, Beschaffenheit, Bolltommens beit u. f. w. eines Holzbestanbes ein Urtheil abgeben. (Anstrablen, burch Unschalmen überfluffig).

Antrittsreiser, - Solzsortiment - die auf Bogels beerden aufzustellenden Baume.

Antrömmeln, das Anziehen ber Stämme eines Noßgestöres mit Einbindwieden.

Unwarmfeuer, ber erfte Brand, in welchen ein , Roblenmeiler beim Angunben gebracht wird.

Anweisen, — einem etwas anzeigen — in den Besits einweisen — bedeutet 1) die Bestimmung des zu versabfolgenden holzes oder auch der zu fällenden Baume.

— 2) die Einweisung der holzempfänger, in den Besits des ihnen verabsolgten holzes. — Anweisegeld, diesfalls zu beziehende Gebühren des Forstpersonals.

Anwuche, — was angewachsen ift, von anwachsen, sich vermehren, größer werden — durch Saat ober Pflanzung erwachsenes junges Holz.

Angieben, holzarten anpflanzen, ihr Auftommen begunftigen, die nothwendige Pflege darauf verwendend.

Ungundfanal, bei Rohlenmeilern, ein von ber Mitte aus nach außen gebender Ranal jum Angunden bes Deilere.

Angundschacht, bei fiebenden Rohlenmeilern ein Ranal um den Quandel herum, jum Behuse des Anzundens. Anzundseite, die untere Seite liegender Rohlenmeiler. Arme, für hammerwerte, Sortiment des Rühlenbansholges.

Arme Lauge, Lauge Die wenig Ralt enthält.

Urmer Boben, ein magerer, ertragebefchranfter ober gang eitraglofer Boben.

Artbar, Arthaft, so viel als bebaubar, außerbem sich auf die Berwendbarfeit zu einer bestimmten Golzart beziehend.

(Arve, f. Burbel-Riefer, Pinus cembra).

(Afche, f. Efche, Fraxinus excelsior).

Aft, Die Breite eines Abschnittes an einem Floge-

Aftart, eine Art jum Ausäften ber Baumftamme, von ber Schrottart burch bie bidere Schneibe verfchieben.

Aftbrüche, durch heftige atmosphärische (Schneedruck, Sturm) und andere Elementar : Einwirfungen abgebrochene ober gerfluftete Aefte.

Aftholy, Mefte und Reifer.

Aftitellen, im Holze, — faule Stellen, an den Berbindungspunkten der Aefte mit dem Stamm — werden in den meisten Fallen zu einem Fehler bes Nupholzes.

- (Attic, Provinzialismus ber Zwerghol- lunber).
- Aufarchen, bas ordnungeweise Aufeinanderlegen Aufschichten bes Brennholzes in Saufen, nach einem bestimmten Maße: Rlafter, Steden u. f. w.
- Aufbollern, ichichtenweises Aufeinanderfügen Aufseinanderlegen b. f. Sollanderholges.
- Auf die Wurzel segen, einen Sochwald in Riederwald umwandeln.
- Auffallbaume, ein holzsortiment; beim Bogelheerbe. Auffarth, selten vorfommender Ausbrud, bezeichnend einen holzstamm ber zum Aufhalten ber Flöße quer über bie Kloßstraße gelegt wird.
- Aufforsten, eine Waldodung, überhaupt holzleere Stellen im Walde, durch Saat ober Pflanzung, mit holz bestellen cultiviren.
- Auffrieren, ber Boden friert auf, wenn er, burch bie Einwirfung bes Frostes — gefroren — etwas in die Bobe geht.
- Auffrischen, eine schon aufgelaachte Stelle an einem Baume zur Erneuerung bes harzfluffes nochmals wund machen.
- Aufgebedtes bolg, welches jur Entbedung von Fehlern icharffantig beschlagen, ober mit ber Sage gespalten ift.
- Mufgeben, feimender Samen geht auf.
- Aufhölgen, bolger überhaupt, besondere aber Gagewaaren aufschichten.
- (Auffasten, provinzieller Ausbruck für bas Auffegen bes Holzes).
- Aufflaftern, das Brennholz nach abgemeffenen Rlafstern ordnungsmäßig auffegen.
- Auffragen, eine oberflächliche, die Besaamung vorbereitende Bearbeitung des Bodens mittelft Sandrechen oder Straucheggen.
- Auflanger, unbestimmte Sortimente gebuchteter Schiffsbauhölzer.
- Auflaufen, Bolumenzunahme des keimenden Golzs famens, nebenher auch von Auffrieren des Bodens gefagt: er lauft auf.
- Auflegebrett, in Torfftichen, ein neben ber Bank fich befindendes Brett, um die ausgestochene Torffoben barauf zu legen.
- Auflegen, 1) ein Baum legt Jahresringe auf gut ober schlecht, je nachdem die Holzmasse sich ausbildet; 2) die ausgestochenen Torfsoden werden zum Wegtragen ober Fahren auf ein neben der Bank liegendes Breit gelegt.

- (Auflegen, muß in der Bedeutung der Bildung neuer Jahrestinge an Baumen beibehalten werden, sowohl wegen hinlanglicher Berständlichkeit als allgemeinem Gebrauche des Ausdruckes, obgleich noch andere, nicht zu beseitigen de Bedeutungen damit zusammenhangen).
- Aufleger, 1) im Torfbetriebe ein besonderer flacher Spaten, mit welchem die abgestochenen Torfftude abgestoben und auf das Auflegebrett gelegt werden; 2) berfenige Arbeiter, welcher dieses Geschäft verzichtet.
- Aufliegen, beim Flogen; ein Flog liegt auf, wenn es wegen zu seichtem Waffer auf bem Flugbette finen bleibt.
- Auflochen, beffer Auflaachen beim bargscharren bas Aufreißen ber Baume, um ben bargausstuß zu bewirfen.
- Aufmachen, holz aufmachen, Aufhauen das hauen und Auffpalten bes Brennholzes in Scheite und Anippel Bengel Prügel.
- (Aufnehmen, als gleichbedeutend mit Abmeffen des Solzes, zu fireichen, der Mehrbeutigseit wegen, indem man auch eine Gegend geometrisch aufnimmt, ebenso wie eine Gerichtsperson den Thatbestand von irgend einer Rechtssache aufnimmt, d. h. zu Papier bringt).
- (Aufnehmen ift auszuscheiben, 1) in der Bedeutung von Wachsthumszunahme eines Baumes; 2) in der Bedeutung von Auflesen, nämlich das Ausheben von Früchten, Holz u. s. w. vom Boden, um die Vieldeutigkeit des Ausbruckes zu vermindern).
- Aufplatten heißt bei Anlegung ber Holgriesen, wenn bie Stangen mit hölzernen Rägeln zusammengenagelt werben).
- Aufreißen, sich durch einen Riß öffnen, den Zufammenhang der Theile unterbrechend — des Holzes im — bei dem — Trockenen gehört zu den bedeutenden nutholzverderblichen Fehlern.
- (Aufschachten, f. Aufarchen, mit ber Ausbehnung auf Rug- und Wertholg).
- Aufschieblinge, ein Sortiment bes Landbauholzes jum Aufnageln auf den Untertheil ber Sparren.
- Auffclag, auffeimende Pflangchen aus schweren Solg- famen.
- Aufichlagen, bas Aufeinanderziehen ber Solzstamme zu einer Polier.
- (Aufschneideln, einem Baume von unten herauf bie 3weige abnehmen, um ben schönen Buche bes Stammes ju forbern).

- Aufschränken, bas Aufeinanderlegen ber Bordwaaren in's Rreug, auf befondere Schränke in ben Magazinen.
- (Auffdroten, durch Abschroten überfluffig).
- Auffegen, f. Aufarchen.
- (Aufspalten, provinziell, das Zerplagen ber Baume burch Frostriffe, ift ein ungeeigneter Ausbruck, weil das Brennholz ebenfalls aufgespalten wird).
- (Aufftapeln bes Solzes, f. Aufarchen Auffoichten).
- Auftreiben auf etwas getrieben werden ein Floß wird auf Flüffen aufgetrieben, wenn es an einer feichten Stelle auffährt und liegen bleibt.
- Auftrollen, Floffeile zu einem Ring aufwinden .
 wideln.
- Aufwasser, 1) das fluffige Waffer über ber Eisbede zugefrorner Fluffe, Teiche und gefrornen sumpfigen Bodens u. s. w; 2) in Torfflichen, das auf dem Torfe sich befindende Waffer.
- Muge, technischer Ausbrud besonders in der Gartnerei - für die Knospen ber Holzgwächse.
- Musaften, an gefällten Baumen bie Mefte abhauen.
- Ausbauchung bedeutet die von ber Regelform blefelbe ber-Maffenermittlung ber Stamme zum Grunde legend — abweichende Gestalt bes Schastes.
- (Ausbengeln, durch austnütteln überflüffig).
- Musbessern, nachbessern, Lüden und holzleere Stellen in Schlägen und auf Kulturstächen durch Saat oder Pflanzung gleichmäßig mit dem jungen Holze bestellen die Lüden ausstüllen daher bas Substantiv:
- Ausbefferung ber Schläge.
- Ausbampfen, eine Berbefferungemethode bes Rugholges burch Anwendung beißer Dampfe.
- Aus ber Pfanne hauen, einen Baumftamm fo tief am Boben umhauen, daß ber Stock am Schafte bleibt.
- Musfehmeln, bie Berausnahme ju nugenden holzes aus Fehmelbeständen, f. Rehmeln.
- (Ausforften, bas Aushauen von Baumen aus ben Beständen, nicht nach bestimmten Altereabstufungen, sondern nach der Beschaffenheit der holzbestände und nach Bedürfniß. Gine angemessenere Bezeichnung für biesen Begriff ift aushauen ausziehen).
- (Ausgebrochenes holz, bas 1. bis 10jährige holz in Hochwaldungen, im Gegensat von ausgelichtetem holze, worunter das ältere holz verstanden wird.

 Provinzialismus).

- (Aushalten, einen Baum über bie Saubarfeitsperiode stehen laffen, f. Ueberhalten).
- Aushauen, burch hauen herausschaffen 1) Baume aus einem Walde herausnehmen; 2) einen Wald über die Gebühr, angreifen, so daß die Substanz besselben gefährdet ist, oder ganz verschwindet. In letterer Bedeutung synonym mit devastiren, verwüsten uneigentlich und provinziell. hiernach bildet sich das Substantiv:
- Mushauung Aushieb in ber zweifachen Bebeutung 1) bes Fällens einzelner Baume in einem Bestande, insbesondere bes herausnehmens alter Baume aus jungen Beständen; 2) bes herausnehmens untergeotoneter holzarten, zur Förderung von Bachsthum und Wuchs ber herrschenden eblern holzarten und zur Erzielung einer Iwischennungung.
- Ausjäten, ein aus der Gartnerei in die Forsmannssprache übertragener Ausdruck, von Jaten oder Gaten
 das Unfraut zwischen den guten Pflanzen ausreißen oder aushäcken, von Unfraut reinigen in der Bedeutung des heraushauens untergeordneter holzarten aus dem dominirenden Bestande zur Förderung
 von Wachsthum und Buchs und auch zur Erzielung
 einer Zwischennugung.
- Ausflengen Ausflengeln, Ausflempen bas Ausfallen bes Samens ber Nabelhölzer aus ben abgenommenen Zapfen bewirfen, mittelft ber Sonnen-wärme ober fünftlicher Bärme in eigenen Borrichtungen, f. Buberte und Samenbarre.
- Ausfnüppeln bezeichnet bas heraushauen bes Rnuppelholzes — Prügelholz — aus bem Reifig.
- Ausfohlen, bezeichnend die beendigte Meilerverfohlung bes holzes.
- Auslangen Ausladen bas herausnehmen ber Kohlen aus dem abgefühlten Meiler mittelft bes Biehhadens ober eines eisernen Rechens.
- (Auslaufen bezeichnet ben Fortwuchs ber Burgeftriebe an ben Baumen).
- (Ausläufer die fortwachsenden Burgeltriebe wenig üblich).
- Auslaugen, dem holze durch Einlegen in Waffer, oder badurch, daß daffelbe in Dampfe gebracht wird, bie auflösliche Bestandtheile mindestens viel Saft entziehen, dadurch die längere Dauer des holzes, besonders des in der Sastzeit gefällten, beswirkend.
- Ausläutern, s. auslichten.

(Ausläuterungsfolag — Läuterungsfolag — Läuterschlag — fatt Licht. und Wetriebsschlag — provinziell).

(Ausleichten, gleichbebeutend mit Abtrocknen bes Solzes an ber Luft — provinziell).

Auslichten, den Besamungoschlag lichter stellen, das mit bas junge Solz mehr die atmosphärischen Eins wirfungen genieße.

Muslohen, f. Muslaugen.

Ausmärker — in ben Markwaldungen — bezeichnet 1) Markgenossene, die außerhalb ber Märkergemeinde wohnen; 2) in berfelben Eingeseffene, die aber nicht Theil an der Mark haben.

Ausmessen — das Maas eines Gegenstandes unterfuchen — 1) Sobe, Durchmesser und Umfang eines Baumes, oder eines Brennholzhausens u. s. w. untersuchen; desgleichen 2) den Rauminhalt eines Gefaßes; 3) eine Fläche geometrisch vermessen.

Aus nußen — Rußen aus etwas ziehen —
1) einen Waldbistrift vollständig so benüßen, daß alles haubare Holz zur Fällung kommt. 2) Aus einem geringeren Holzsortimente einzelne Stücke zur gesonderten Benußung für ein besseres Sortiment ausscheiden, z. B. aus Eichen=Brennholz=Stämmen zu Faßdauben und sonstigem Nußholz verwendbare Theile herausschneiben. 3) Im uneigentlichen Sinne s. v. als den Boden aussaugen, daher steril machen.

Ausreuten, 1) aus Pflanzungen die Unfrauter ausreißen; 2) so viel wie ausroben — provinziell).

Ausroden, 1) Pflänzlinge aus dem Boben nehmen,
— wenig üblich und wegzulaffen; — 2) s. v. w.
Roden, s. d. Art.

Musruden, das herausbringen des geschlagenen holzes außerhalb des Schlages — zur Schonung der jungen holzpflanzen — daffelbe auffegend auf holzleeren Plagen, z. B. auf oder neben den Kahr = und Stellwegen.

(Ausschinden, ein zwar nicht gut gewählter, aber boch von — sogar guten — Schriftftellern gebrauchter, übrigens in seiner Bedeutung verständlicher Ausbruck, für eine so schlechte Bewirthschaftung eines Waldes, bag ber Boden völlig blos gelegt wird).

Ausschlag, Gesammtbenehnung für alle Triebe, diean Stamm, Stod und Burgeln eines Baumes hervortommen, daher Stamm=, Stod= und Burgelausschlag — s. Loden.

Musichlagen, bas hervorbrechen bes Musichlages. Musichlagen it. v. w. Rieberwalb.

Musschlagwiede, eine ftarte Baumwiede, die beim Ginbinden ber Floge gebraucht wird.

Musschlichten, bei Roblenmeilern, bas Ausfüllen ber Brifchenraume an ber außern Flace mit Anuppeln und fleinen Scheiten.

Musfomalen, f. Muefolichten.

Ausschneiben — burch Schneiben herausbringen — hier nicht synonym mit Ausschneibeln — aus jungen Beständen in der frühesten Jugend solche Pflanzen herausschneiben, durch welche das Wachsthum derjenigen, aus welchen der Bestand gebildet werden soll, gehindert wird, 3. B. die Buchenpflanzen aus dem Eichenauswuchse.

Musichöflinge, f. Muslaufer und Burgelbrut.

(Ausschroten, f. v. m. ausaften - provinziell).

Aussender Betrieb, Gegenfat bes nachhaltigen Betriebes, bei einem Balbe, welcher ber nothigen Altersabstufungen und ber sonstigen Bedingungen bes nachhaltigen Betriebes ermangelt.

Aussehender Ertrag — aus bem Borbergebenden verftandlich.

Ausftich, das Ausheben des Torfes aus dem Torflager — der Betrieb eines Torffliches.

Ausftoden, f. Roben und Stockroben.

Ausstreichen, bedeutet bas Conen und Burichten einer Roblenmeilerftelle.

Musftumpeln, f. Ausschlichten.

(Austriebe ober Sproffen, find die Reifer — Losben, Triebe — welche aus dem holze herauskommen, nicht aber aus den Augen, durch den normalen jährlichen Forttrieb, entstehen. Wurzels, Stods, Stamms und Aftproffen).

Musmachsen, f. Ausziehen.

Auswurfriefen, eine Art von Stangenriefen fur Scheiterholz, bei benen im legten Riefenfache ein Auswurf — Borrichtung jum herauswerfen bes holzes — angebracht ift.

Ausgählen (einen holzbestand), bezeichnet bas Bablen ber Baume in einem zu tarirenden holzbestande.

Auszeichnen — auslesen und bezeichnen, auswählen und anmerken — heißt durch Anschlagen des Waldstempels die Baume bemerklich machen, welche in einem zur Nugung zu ziehenden Forstorte, gefällt werden, oder stehen bleiben sollen (einen Schlag auszeichnen).

Ausgiehen, 1) bas Floßholz an bem Landungsplate aus dem Waffer nehmen; besgleichen 2) bie Rohlen aus einem gahren und abgefühlten Rohlenmeiler

Auszugebieb, im Wefentlichen fpnonym mit Mushauung und Aushieb, jedoch bezeichnenber fur bas Derausnehmen von Stämmen aus haubaren Forstorten, die aus wirthschaftlichen und ökonomischen Rücksichten noch zurückgestellt werden, und wo in technischer und merkantiler Bezeichnung eine anticipirte Einzelnuzung von Stämmen — vorhauungsweise — stattsinden kann; nicht minder bezeichnend für das herausnehmen von folchen hölzern aus jungen Beständen, welche der herrschenden holzert nicht mehr förderlich sind, vielmehr ihr Wachsthum hemmen, z. B. des heraushauen weichen Laubholzes aus dem harten. S. Aus fäten.

Erwiederung

auf den Auffat der Forst: und Jagdzeitung, Monat April 1844 "Bersuch zur Ermittelung eines Berfahrens, den Holzvorrath der Hochwaldungen nach den wirklichen Fällungs. Ergebnissen zu erforschen."

herr Forstmeister Geife beabsichtigt, wie er fagt, in oben ermahntem Auffage, Erfahrungstafeln aufzustellen auf ben Grund wirflicher Ergebniffe. werben ju bem Ende alle jur Fällung fommende Stamme (also mahrscheinisch auch folche, die schon zu ben unterdrudten geboren?) in Bruftbobe, und fobald jeder Stamm am Boden liegt, beffen gange Lange ge= Diefe Stamme werben nun, wie aus ber Tabelle hervorgeht, nach ben Längenklaffen zusammen adbirt; aus ber Summe ber Durchmeffer ber mittlere für jebe Rlaffe berechnet, und nach biefem die Rreis. flacensumme, so wie der Idealcylinder der ganzen Rlaffe ermittelt. Summirt man bie Klaffencylinber unb bivibirt bas Ergebnig burch bie Befammtfreieflache ber Stamme, fo ergicht fich bie mittlere Lange aller ge= fällten Stämme. Dividirt man nun die fich bei der Fällung ergebende Raumflafter durch jene Summe ber Idealcylinder, so erhält man den sogenannten Ginbeugungefactor, auf welchen bier febr viel Werth gelegt Aus dem Gefagten geht nicht hervor, ob ber herr Berfaffer Die Stammlangen fo eintragen läßt, bag fie bei ber Berechnung ber 3bealcplinder auch ju ben entsprechenben Rreisflachen gezogen werben können. Den Tabellen nach zu urtheilen, ift biefes nicht ber Kall; aber bann mare bas Berfahren fo im Uebermaas summarisch, daß die Berechnung der Solgmaffen voraussichtlich als eine unrichtige angenommen werben müßte.

Die Meffung und Berechnung ber in einem Duntelober Samenschlag vorhandenen Stämme erfolgt alfo nicht auf einmal, sondern innerbalb eines Zeitraums von etwa 12-16 Jahren; in biefer Totalfumme erbalten wir mithin zwei in ihrer Beteutung febr verschiedene Solzquantitaten, nämlich 1) die bei dem Unbieb wirklich vorbandene pradominirende Solamaffe. 2) ben Zuwache, welcher an ben Samenbaumen, Die vom Anhieb bis zum Abtrieb allmablig, aber an ungleicher, fich ftete verminbernber Stammabl ererfolgt und ber von bem früheren Bumache in ber Regel um das Doppelte abweicht. Burbe ber lettere jebesmal ausgemittelt, was aber bei ber großen Berfchiebenheit der Zuwachsvermehrung und der schwierigen Aufnahme felbst faum thunlich ift, so tonnte, wenn ber Abtrieb vollendet, burch Abzug des letteren vom erfteren bie beim Unbieb vorhandene holzmaffe bes gefchloffenen regelmäßigen Beftanbes nur immerbin bann gur Benutung bei Aufftellen von Ertragstafeln zugezogen merben, wenn entweder ber gange Diffrict ober bie Abtheilung auch von einerlei Bonitat ift, ober bie vor= bandene Bestandeverschiebenbeiten jedesmal bei ber Källung für fich aufgenommen berechnet würden.

In wie weit biese Aufnahmen practischen Bortheil gewähren, geht aus bem Erwähnten binlanglich bervor. Daß sie aber nicht zur Aufftellung der Ertragstafeln benutt werden fonnen, liegt auf flacher Band. Denn Die Resultate ber Aufnahme bee Beren Beife find gufammengesette Summen von Stammen verschiedener Bodenflaffen, lichterer ober gefchloffener Beftanbe zc., furz gefagt von Stammen verschiebener Bachethumsverhaltniffe, welche lettere mabrend bes Abtriebs im Berhaltniß gegen ben fruberen Bachethumegang oft gang verschiedene Erscheinungen barbieten. Die Aufnahmen, Die Berr Beife gum Aufftellen ber Ertrage= tafeln zu benugen beabsichtigt, find alfo nicht bierzu, sondern lediglich zur Controle einer vorausgegangenen Aufnahme von Beständen resp. Taxation in so weit geeignet, ale man beabsichtigt ju erfahren : wie viel Buwache vom Unbieb bis zum Abtrieb erfolgte, vorausgefest, daß bie prabominirende Solzmaffe richtig abgefchätt war, eine Unterftellung, bie ber Tarator nur innerhalb gewiffer Grengen behaupten fann. Bon ben Durchforstungeertragen bat Berr Geise feine Splbe ermabnt : geboren biefe nicht auch zu ben Ertragen, welche in die Ertragstafel aufzunehmen find? oder foll man die bei ben Durchforstungen ausgebauen werdenden Stamme ebenfalls wie die pradominirenden meffen ? Da herr Beife beabsichtigt, seine Aufnahmen jum Aufstellen ber

Digitized by Google

Ertragstafeln zu benugen, so sei es mir hier erlaubt, unter andern nur die wenigen Bedingungen aufzuführen, welche nach meinem Dafürhalten absolut bei jeder Holzart erforderlich sind, sobald sie bei ihrer Anwendung practischen Rugen gewähren soll.

- 1) Ift es räthlich, bei einer Taration möglichst wenige Rlassen, resp. Bo nitaten zu bilden, was freilich durch die lokalen Berhältnisse bedingt wird. Eine je größere räumlichere Ausdehnung der Anwendung der Ertragstafel bevorsteht, eine desto größere Anzahl Rlassen oder Bonitäten wird bann erforderlich.
- 2) Für sebe Bobenflaffe ift eine Ertragstafel zu entwerfen.
- 3) Die Ertragstafel enthält vom jungften bis jum höchsten Alter wenigstens für jedes Jahrzehnt die Durchsforstungs = , und haupterträge, so wie den 1 jahrigen Durchschnittszuwachs.
- 4) Diese Erträge muffen in angemeffener Norm steigen und fallen, und find die mittleren Ergebnisse ber in geschlossenen regelmäßigen Beständen in verschies benen Bonitäten aufgenommenen Ertragsversuche, welche mit Anwendung des wirklich ausgemittelten einjährigen Zuwachses der letten 10 Jahren, auf die verschiedenen Jahrzehnte abgerundet wurden.
- 5) Diesen Erträgen ist ber Zuwache, welcher vom Anbieb bis zum Abtrieb erfolgt, noch zuzufügen. Dieser Zuwache ist aber nicht in geschlossenen Beständen, sons bern an Stämmen, die wenigstens bem völligen Abtrieb nahe sind, zu ermittlen, und bann mit Rudsicht auf ben allmähligen erfolgenden Abtrieb in Rechnung zu nehmen.

Je größer die Anzahl der Ertragsversuche ift, aus welchen der Mittelansat hergeleitet wurde, desto größeren practischen Werth hat die Ertragstafel. Daß bei Aufnahme jener Ertragsversuche, so wie bei ihrer Anwendung sehr genau und vorsichtig versahren werden muß, versteht sich von selbst. Mehr als die obenerwähnten 5 Bedingungen will ich nicht ansühren, indem mit diesen schon hinlänglich bewiesen ist, daß das Bersahren des Gerrn Geise zu diesem Gebrauch unpractisch und aller Theorie entgegen ist.

Wenn nun in der Ueberschrift jenes Aufsages, so wie auch weiter unten von Ermittelung des Holzvorraths der Hochwaldungen die Rede ift, und auf welchen die

oben näher berührten Aufnahmen Anwendung finten follen, fo glaube ich, bag beren Bulaffigfeit mehr von ber Absicht abhängig ift, in welchem Grabe von Benauigkeit man ben holzvorrath ermittelt wiffen will. Denn es mochte bie Schluffolgerung: "wenn bie Stamme eines Diftricts in Bobe, Rreisflache und Stammzahl benfelben Factoren eines andern Bestandes entfprechen, fie auch beren holzmaffe entfprechen muffen," nur bann julaffig fein, wenn bie gefchebene Aufnahme in geschloffenen regelmäßigen Beständen geschah und bie Anwendung nur auf gleich alte und eben fo beschaffene Bestände ausgebehnt wirb, vorausgesett, bag eine ordentliche Ausscheidung ber Stammflaffen zc. vorausgeht. Biel richtiger und fast ebenfo leicht erhalt man bie Bolgmaffe baubarer Beftanbe, wenn man bie Stammflaffen eines gangen Diftricte für jebe Bonitat ausscheibet, ben Durchmeffer jeber Rlaffe in Bruftbobe mißt, folde in einer Differenz von 1" fogleich ihrer Große nach einträgt, Die Summe giebt, hieraus ben mittleren Durchmeffer und die mittlere Rreisflache, fo wie die Rreisflächensumme, berechnet. Bur Erleichterung fann man die fo berechneten Rreisflächenfumme von je brei Durchmefferflaffen gusammen nehmen, b. b. Rlaffen bilben, beren Durchmeffer-Differeng 3" beträgt, und hieraus die mittlere Rreisfläche berechnen. Rur jede biefer Rlaffen läßt man 4-6 Modellftamme fällen und aufnehmen und berechnet nun nach beren mittlerem Ergebniß burch Multiplication und ber entsprechenden Stammzahl bie gange holzmaffe einer Rlaffe zc. Be größer der Diftrict und je regelmäßiger und gleich= förmiger ber Bestand ift, besto leichter ift biefes Berfahren. Gollte aber biefe Manipulation ju bem beabfichtigten 3wed zu zeitraubend und mubfelig erscheinen, und aus diesem Grunde die bes herrn Geise in Anwenbung fommen, so fann man boch nicht mehr, als nur bas lingefähre erwarten, was man noch leichter burch bloge Deularschätzung nach Rlaftern oder Steden erreichen würde.

Eine weitere Frage möchte sein, in wie weit die Anwendung jener Aufnahme auf die übrigen Bestände stattsinden soll, ob nämlich blos diesenigen Bestände, welche in den ersten 20 Jahren, oder auch die in den späteren Perioden zur Fällung kommenden zugezogen werden sollen; lettere würde nach der fraglichen Beshandlung ganz unstatthaft sein.

Literarische Berichte.

1.

Die Chemie in ihrer Anwendung auf Agricultur und Physiologie, von Dr. Justus Liebig. Fünfte umgearbeitete und sehr vermehrte Auflage. Braunschweig 1843. Bieweg u. Sohn.

Fortsehung von Seite 101 bes vorigen Jahrganges bieser Zeitschrift.

Im Borbergebenben habe ich zu zeigen gefucht, baß, wenn ich felbft auch bie Ansichten bes Berfaffere über den Urfprung des Roblenftoff's der lebenden Pflangenwelt im Allgemeinen, die ber Richtaufnahme loslicher Dammerdebestandtheile vollkommen theile, dennoch die Beweife, welche berfelbe für biefe Unficht gibt, nichts weniger ale unangreifbar find. Daburch wurde unserer Sache wefentlich geschabet. Liebig ließ ihr bamit haare machsen, an benen sie von Theoretifern wie von Praftifern furchtbar, berumgezaust wird. Rur baburch läßt es fich erflären, daß noch nach bem Erfcheinen bes Liebig'ichen Werfes, bis in bie neuefte Beit, bie Düngerlebre, b. b. bie Anficht vom Urfprunge bes Roblenftoffs ber Pflanzen aus bem humus ber Dammerbe, fo viele Bertheidiger gefunden hat; daß bie 3bee: Moofe entstanden aus dem humus ber Rlechten, Grafer aus dem der Moofe, Krauter aus bem ber Grafer, Solzpflangen aus bem ber Krauter, febe Holzpflanzen = Generation aus dem humus ber porbergegangenen Generation, bis zu bem Grade noch Lebendia ift, daß wir in einer fürzlich erschienenen Dangerlehre für ben Forftmann bie Borte lefen: "Auf dem armen Sandboden ber Mart Brandenburg gibt es noch recht gutwüchsige Buchenforfte, Die rein nur ale ein Produft bee humusgehaltes anzuseben find." Ferner, in "Pflangenphyfiologischen Aphorismen " beffelben Berfaffers : "Darum fann man nur auf nahrungereichem Boben gut organisirte Pflanzen erziehen; allerdinge durfen diese aber nicht fo lange in diefem fteben, baß fie fich an eine febr reichliche Rahrung gewöhnen." (Pfeil fritische Blatter XX. 1. S. 221. 2. S. 125). Lefen wir Die Arbeiten Glubed's und bes Prof. Schult über Entbedung ber mabren Pflanzennahrung, so scheint es wahrlich an ber Zeit, Die Theorie ber Pflanzenernährung aus ter Roblenfaure ber Luft fraftiger noch ale bieber gescheben au ftugen und au vertheidigen.

Weber Feld noch Wiese liefern so schlagende Beweise für die Ernährung der Pflanzen aus der Kohlen-

faure ber Luft, als wir fie in unferen Balbern auffinden. Das kommt daber, weil uns hier die Berbaltniffe ber humusbildung und ber Roblenftoff-Kirirung im großartigsten Dagstabe entgegen treten; ein jabrlicher Blattfall von nahe 1600 Pfunden, eine jährliche bolgerzeugung von 3000 Pfunden reinen Roblenftoffes, gehört ju ben wirklich vorfommenden Ergebniffen ber Waldwirthschaft. Das liegt ferner barin, bag die Berhältnisse der Fixirung, des Blattfalles und ber humusbildung langere Zeitraume hindurch biefelben bleiben und ohne störende Eingriffe sich gleichbleibend berausstellen fonnen. Das liegt in ber Anbaufung felbst sowohl bes Zuwachses als ber Blatterzeugung im Bestande und im Boden unserer Balber; und endlich in dem Umftande, daß wir ihnen flets nur Kohlenftoff nehmen, nie und auf feine Beise solche ihnen von auffen zuführen.

Unsere Balber laffen mit mathematischer Sichers heit ben Beweis führen, bag ber humus bes Bobens als "Nahrungsftoff" gar, Nichts zur Bermehrung, bes Rohlenstoffes unserer holzbestände beitrage.

Bruch und Moorboden, ben Boden der Urwälder und zusammengeschwemmte humusmassen ausgeschlossen, erleidet der Waldhumus in sehr kurzer Zeit eine vollständige Zersezung in seine Elemente. So ist z. B. der Kohlenstoff des in diesem Jahre entstandenen humus eines geschlossenen Josährigen Buchenortes nach 5 Jahren vollständig verslüchtigt. Die oben bezeichneten Källe ausgeschlossen enthält der reichste Waldboden in seinem humus nicht mehr als 6- bis 7mal den Kohlenstoffgehalt des jährlichen Blatt- und Reiserabsalles. In den meisten Källen geht die Zersezung desselben viel rascher vor sich, denn es ist school ein humusreicher Boden, der die Kohlenstoffmenge eines dreimaligen Blattfalles enthält.

Die Ursache dieser raschen Zersezung des aus dem Blatt- und Reiserabsalle unserer Bestände erzeugten Humus, liegt offenbar darin, daß er stets die obere Bodendede bildet, daher der freien Einwirfung der Atmosphärilien in weit höherem Grade unterworsen ist als der Humus des Ader - und Gartenlandes, der durch die Bodenbearbeitung mit der Aderfrume gemengt und gedeckt wird. Außerdem verstüchtigt eine bedeutende Menge Rohlenstoff's als sohlensaures Gas, ohne zuvor in die Natur des Humus überzugehen.

Die rasche Zersetzung des Waldhumus liefert aber ben unumflöglichen Beweis, bag ber humus eines, bei-

spielsweise, zehnjährigen Bestandes, keineswegs ein Urshumus ift, nicht einmal vom vorangegangenen Bestande erzeugt wurde, sondern daß er ein Erzeugniß des lebens den Bestandes ist.

Aller vom lebenden Bestande erzeugte humus, muß aber bei der Frage über den Ursprung des Kohlenstoff's ber Beftanbemaffe ganglich außer Acht gelaffen werben; er vermag legtere nicht zu erhöhen, ba fie burch fein Entfteben minbeftens um eben fo viel geschmalert wurde, als aus ihm sich wiederherzustellen vermag. Selbft wenn man annehmen durfte, bag bie gange Roblenstoffmenge bes jahrlichen Blatt= und Reiferab= falles von ben Pflanzen wieder aufgenommen und firirt, daß Nichts bavon in die Bobentiefe geschwemmt werde, Richts über ben Ernabrungeraum ber Bolgoffangen binaus fich verflüchtige, so konnte boch ber aus dem jahrlichen Blattabfalle entstebende humus unmöglich weiter reichen als zur Wiedererzeugung einer gleichgroßen jahrlichen Laubmenge, ba aus ber Bermefung eines Blattes nicht mehr Roblenftoff entsteben fann, ale gur Biebererzeugung eines gleich großen Blattes nothwendig ift. Es ift baber mathematisch ficher, bag aus dem humus bes Blattabfalles nicht mehr als bochftens bie jabrliche Blatterzeugung bervorgeben fonne, daß bei fleigender Blattproduction ber humus bes Bobens nicht einmal jur jahrlichen Bieberberftellung ber Belaubung and= reichend ift, ein Theil berfelben, in allen Fallen die gange Maffe des bleibenden Solzbestandes, ferner berjenige Theil bes im Laufe ber Zeit burch Blatt- und Reiserabfall, Lagerholz zc. entstandenen und verflüchtig= ten humus, ber nicht von bemselben holzbestande, welcher ibn erzeugte, wieder aufgenommen und firirt, fondern in Die Bodentiefe geschwemmt verflüchtigt wurde, aus einer anderen Quelle als aus dem humus bes Bobens fammen muffe. Bon biefer Bafis ausgebend wird es flar, daß in allen Källen, wo einem nachfolgenden Bestande eben fo humushaltiger Boden überliefert wird, als der gegenwärtige Bestand vom Borbergebenden erhielt, die gange Rohlenstoffmaffe bes Bestanbes und ber Belaubung, in ben baufigen Kallen, mo ein armer Boben burch bie Holgzucht bereichert wird, auch die humusmehrung im Boben einen anderen Urfprung als ben humus bes Bobens haben muffe.

Solchen und ahnlichen Thatsachen gegenüber muffen alle funftlichen Erperimente die Segel ftreichen. Schon lange vor dem Erscheinen des Liebig'schen Werkes, habe ich wiederholt auf sie hingewiesen, aber erft durch letteres wurde ihnen allgemeinere Ausmertsamkeit gesschenft.

Ift ber humus des Bobens nicht die Quelle des Roblenstoff's im Holzbestande, fo finden wir feine andere genügend reichbaltig, als die Roblenfaure ber Luft. Es gibt zwar eine Roblenfaure-Quelle im Innern ber Erdrinde, diefelbe, welcher unfere Quellmaffer ihren Bebalt an Roblenfaure mabricheinlich verbanten; wir feben fie hier und ba durch nach außen geöffnete Spalten ber Erdrinde gasformig entweichen (Sundsgrotte, Rrater), allein bis jest spricht noch nicht eine Erfahrung für ein allgemeiner verbreitetes, selbstständiges Emporfteigen gasförmiger Roblenfaure aus ben inneren Schichtungen ber Erdrinde bis jur geschloffenen Bodenfrume. Man hat ferner auf die organischen Bestandtheile bes Luftstaubes, ber Regen - Niederschläge, ber wechselnben Bodenfeuchtigkeit bingewiesen.; allein erftere find im Berbaltniß zu ber ungeheuren Rohlenstofferzeugung unferer Balber viel zu unbedeutend, lettere finden nur örtlich Der bei weitem größte Theil unseres Waldbodens erhalt seine Feuchtigkeit allein durch atmosphärische Niederschläge; von einer Nahrungszufuhr durch wechseln= bes Quell- ober Flugwaffer fann bort nicht die Rebe fein. Atmosphärische Riederschläge können bem Boben aber nur geringe Mengen von Koblenftoff zuführen. hundert Rubifzoll hiefigen Brunnenwaffere gaben mir 5 Rubikzoll Roblenfäuregas, gleiche Mengen Bobenmaffer aus einem febr reichen Buchenboben im Juni gesammelt 2 Rubifzoll; Flugwaffer ungefähr 10 Deilen vom Gebirge geschöpft (Ofer in Braunschweig) 1,4 Rubifzoll; Regenwaffer im Juni 0,5 Rubifzoll kohlensaures Gas. Gar häufig, besonders nach lange anhaltenden Niederschlägen, wird Regenwaffer durch Ralf = oder Barpt=Baffer faum merflich getrübt. Die Befammtmaffe ber, mabrend ber Begetationszeit eines Jahres der Flache eines Magdeburger Morgens gufliegenden, atmosphärischen Riederschläge, beträgt durchschnittlich etwas über 1 Million Pfunde. Wir wollen unbeachtet laffen, daß bem Boden unferer bicht belaubten Balber bavon nur bie ftarfen und lange Zeit anhaltenden Regenguffe jufließen; wir wollen die Feuchtigfeitsmenge verdoppeln mit Rudficht auf bie bunftförmig vom Boben aus ber Atmosphäre absorbirte Feuchtigfeit; wir wollen ferner annehmen, daß Diefe 2 Millionen Pfund Bodenwaffer, mabrend ber Begetationszeit von ben Pflanzenwurzeln, obne Berluft aufgenommen werden, und daß beren Roblenfauregehalt burchschnittlich 2 Rubikzoll auf 100 Rubikzoll Bobenmaffer fei. In 30300 Rubitfuß Bodenmaffer find bann 606 Rubiffuß fohlenfaures Gas, in Diefer 22 Pfund Roblenstoff enthalten. Selbst wenn man, burch Singurechnung ber, außer ber Begetationszeit bem Boben zufließenden atmosphärischen Feuchtigkeit, die Gesammtmenge auf vier Millionen Pfunde annimmt, so würden badurch nur 44 Pfunde Rohlenstoff, also ungefähr ber hundertste Theil möglicher Holzproduction eines Morgens vom Bestande aufgenommen werden können.

Dabei darf man nicht übersehen, daß durch das Regenwasser der Boben nur eine Rohlenstoff zu suhr von höchstens 0,5 Kubikzoll Rohlensauregas auf 100 Kubikzoll Wasser erhält, und daß, wenn Bodenwasser, welches sich nach Regengüssen in Bertiefungen der Oberssäche aus dieser zusammenzieht, das Biersache des Gehaltes im Regenwasser an Kohlensäure enthält, die Zunahme nur durch die aus dem Humus entwicklte Rohlensäure sich erklären läßt. Wenn aber, wie ich erwiesen zu haben meine, der Kohlensoff des Humus unserer Wälder nichts zur Massenmehrung der Bestände beitragen kann, so gilt dies natürlich auch für die aus dem Humus sich entwicklide Rohlensäure, wodurch nur der vierte Theil der oben berechneten 22 oder 44 Pfunde wirklich in Ansat gebracht werden darf.

Für uns Forftleute hat daher die Frage: ob die Pflanzen Kohlenftoff aus dem Boden aufnehmen und in welcher Form dies geschehe, ob als humussaures Salz oder als Kali-Sacharat oder Gummat, oder als kohlensaures Wasser, gar keine practische Bedeustung; es ist genügend, wenn wir wissen, daß der aus eigener Production entstandene humus eines Bodens, bei der Frage über den Ursprung des Kohlenstoff's der Bestandsmassen nicht in Rechnung gestellt werden dürfe, gleichviel, ob er ausgenommen werde oder nicht.

In der That ist die Atmosphäre so reich an Rohlen-saure, daß auch nicht entsernt ein Bedürsniß vorliegt, nach einer anderen Quelle umzuschauen. In dem früheren Theile dieser Berichtserstattung, S. 110 von 1844, hat Referent gezeigt, daß, wenn sedes Blatt eines 60sährigen Lärchenbestandes, während 120mal 10 Stunden, in seder Secunde, einer dasselbe einhüllenden Luftschicht von 0,025 Linien Höhe, den gewöhnlichen Kohlensauregehalt (1/1000 des Gewichts der atmosphärischen Luft) entzieht, dadurch pr. Magdeb. Morgen 5000 Pfunde reinen Kohlenstoffes ausgenommen werden können.

Ref. hat ferner schon durch seine früheren Arbeiten für verschiedene Solzarten darzuthun gesucht, daß die Raffe jährlicher Erzeugung unserer Solzbestände wirklich in einem bestimmten Berhälmisse zur jährlichen Bestaubung stehe, so lange der Bestand in lebhastem Bachs:

thume begriffen ift. In Riefernbeständen arbeiteten für jeden Rubitfuß jährlicher Holzproduction

in einem 13jähr. Bestande 1152 ['Blattsläche '' '' 24 " '' 1175 [' " '' 60 " '' 1183 [' "

In einem 60jähr. Kiefernbestande betrug die Oberstäche ber Nadeln das Sechssache (114 Millionen Nadeln pr. Morgen); in einem 60jähr. Lärchenbestande betrug sie hingegen. das Zwölffache der Bodenstäche (1300 Millionen Nadeln pr. Morgen). Dem entsprechend berechnete sich die jährliche Holzerzeugung dort auf 100, bier auf 200 Kubiffuß!!

Wenn aus all biefem bervorgebt, bag ber humus unferer Balber ale Rahrungeftoff von boch untergeordneter Bedeutung fei, in ben meiften Fällen gar nicht in Betracht gezogen werbe burfe, fo muß beffen in die Augen fallend gunftiger Wirfung auf die Begetation nothwendig eine andere Urfache jum Grunde Schon im Lebrbuche für Körfter Bb. I. S. 76 babe ich gefagt, daß fich die Fruchtbarteit ber Dammerbe icon allein aus den physischen Eigenschaften bes humus genügend erflaren laffen; feine Spgroscopitat, fein Berhalten zur Keuchtigkeit ber Atmosphäre und bes Untergrundes, die Kraft, mit ber er bas foblenfaure Ammoniak der Luft und des Regenwaffers aufnimmt und binbet, feine große loderheit, bie auf feiner rafchen Berfetung berubende Bewegung anorganischer Bobenbestandtheile und endlich fein demifder Einfluß auf letteres find es, welche feine Fruchtbarkeit begründen.

Befonders ift es bie Rraft, mit ber ber humus bie Keuchtigkeit ber Luft anzieht und festhält, welche ibn fo fruchtbar macht; er übertrifft hierin alle übrigen Bobenbestandtheile. - 216 eine mit Feuchtigkeit gefättigte Bobenbede wirft die Dammerde nicht allein burch Abgabe ber eigenen Reuchtigkeit an die Pflanzenwurzeln, sondern vorzugeweife baburch, bag fie bie Berbunftung bes Baffers der unterliegenden Bobenschichten, bas Austrodnen bes Bobens verbindert. Daber ift die Kruchtbarfeit folder Bobenarten, beren Gemengtheile an und für fich bobere Grade ber Spgroscopität besigen, wie die thonigen ober lebmigen Gemenge, weit weniger vom humusgehalt abhangig, als bies beim Sand = ober Ralfboden ber Kall ift; daber kann eine andere conftante Reuchtigfeitegnelle, banernbe Feuchtigfeit ber Luft ober bes Untergrundes, seibst dem reinen Sandboden hobe Grabe ber Kruchtbarteit für gewiffe ihm angehörende Vflanzenarten geben.

B. Die Basserstoff-Verbindung. Ursprung und Assimilation des Basserstoff's (und Sauerstoff's).

Die reine Holgfaser, bei + 1000 ausgetrodnet, beftebt gur Balfte ihres Gewichtes aus Roblenftoff, während bie zweite Bewichtshalfte aus Sauerftoff und Bafferftoff besteht, und zwar die lettere in demselben Berhaltniffe, in welchem beibe Stoffe bas Baffer bilben. Im Durchschnitte wird man baber die Holzfaser als aus 50 Gewichttheilen Rohlenftoff, 44,45 Gewicht= theilen Sauerftoff 5,56 Bewichttheilen Bafferftoff gufammengefett betrachten fonnen. Peterfen und Schobler fanden zwar, ziemlich allgemein, einen lleberschuß von Bafferftoff gegen bas Berbaltnif biefes und bes Sauerstoffes im Wasser, ber beim Eichenholze 1/12, bei ben Rabelhölzern 1/r, bei ber Linde sogar 1/8 des Waffer= ftoffgehaltes betrug, allein Liebig vermuthet wohl mit Recht, daß diefe Differengen auf dem Borhandensein nicht zu entfernender, wasserftoffreicher und humusftoffarmer Pflanzenftoffe, wie Dele, Bache, Rautschuf zc. beruhe. Ueberbem ift, wie Referent in feinen "Bci= tragen gur Entwidlung ber Pflanzenzelle" und in feiner neueften Arbeit: "Das Leben ber Pflangengelle " gezeigt bat, die einzelne Pflanzenzelle auch in demischer. hinficht noch ein zusammengesetzer Drganismus.

Ueber die Quelle des Bafferftoffgehaltes der Pflanzenftoffe fann tein Zweifel obwalten. Das Baffer, Die Berbindung des Wafferftoff's mit Sauerftoff, ift nicht gllein im Boden und in ber Luft, sondern auch im Innern einer feben lebenbigen, thatigen Pflanzenzelle, ein fo allgemein verbreiteter Rorper, seine unbedingte Nothwendigkeit für das Pflanzenleben ift so in die Auge fallend, daß ber Urfprung bes Bafferftoff's aus ihm noch von Riemand in Zweifel gestellt wurde. Auch wissen wir, daß die lebende Pflanze das Bermogen befite, Baffer in feine Elemente zu zerlegen, theile burch birefte Erfahrungen, wie fie noch neuerlich die Beob= achtungen bes Prof. Schulg lieferten, theils burch Schluffe aus dem Bortommen wafferftoffreicher, fauerftofffreier Pflanzenstoffe. Dagegen ift durch Liebig eine Anficht über die Affimilation des Waffers lebendig geworden, ber wir eine nabere Beachtung schenken muffen, ba ber Irrthum, auf welchem fie augenscheinlich beruht, meines Wiffens bisber noch nicht besprochen wurde.

S. 44 heißt es: "Der feste Theil der Pflanzen, bie Holzsafer, enthält Rohlenstoff und die Bestandtheile des Baffers, oder die Elemente ber Kohlenfaure plus einer gewiffen Menge Baffer= ftoff. Wir konnen une bas Solz entstanden benten aus bem Roblenftoff ber Roblenfaure, ber fich unter Mitwirfung des Sonnenlichtes mit ben Elementen des vorhandenen Baffers verbindet; in diefem Kalle muffen für je 27,65 Gewichtstheile Roblenftoff, welcher von ben Pflanzen affimilirt wird, 72,35 Gewichtstheile Sauerftoff ale Bas abgeschieden werben, ober mas meit wahrscheinlicher ift: Die Pflanze zerlegt unter benfelben Bedingungen bei Gegenwart von Roblenfaure bas Baffer, deffen Bafferstoff mit der Koblenfaure affimilirt, mahrend sein Sauerftoff abgeschieden wird; zu 100 Theilen Roblenfäure muffen demnach 9,77 Theile Bafferstoff treten, um die Holzfaser zu bilden, und es werden 72,35 Gewichttheilen, eine bem Behalte ber Roblenfaure genau gleiche Quantitat Sauerftoff, Die zum Theil mit biesem Sauerstoff verbunden waren, in ber Korm von Gas abgeschieden."

100 Theile Rohlenfaure fonnten fich aber nie mit 9,77 Theilen, sondern nur mit 3,06 Theilen Bafferftoff zu Faserstoff verbinden; denn 100 Gewichttheile Rohlen= faure bestehen aus 72,35 Bewichttheilen Sauerftoff und 27,65 Gewichttheilen Roblenstoff. 27,65 Gewichttheile Roblenftoff liefern mit gleichen Gewichttheilen Elemente bes Baffere (ober 24,59 Gewichtheile Sauerftoff und 3,06 Gewichttheile Wasserstoff) 55,3 Gewichttheile Holzfafer. Mithin wurde fich 1/3 ber erfahrungsmäßigen Sauerstoff-Abscheidung von 72,35 pCt. der aufgenommenen Roblenfäure aus Wasserzersegung berleiten lassen; mehr als 2/8 müßten der Kohlenfäure-Zersezung zugeschrieben werden, und es ist nicht abzusehen, warum 1/3 der Rohlenfäure unzerlegt bleiben follte, wenn 2/2 erweislich zerlegt werden. Ohne Zweifel ift Liebig daburch zu dem Irribume gefommen, daß er ben Waffer= stoffgehalt ber Holzfaser nach dem Berhältnisse des Sauerstoffes in 100 Theilen Kohlenfäure zum Sauer und Wasserstoffe im Wasser berechnete und dadurch ein gegen die Wirklichfeit um mehr als bas Dreifache au hobes Refultat erhielt; benn: 88,91: 11,09 = = 72,35: 9,02 (9,77, wie Liebig angibt, muß Rechnenfehler fein).

tleberdem ist schon die Angabe: daß die Holzsafer die Elemente der Rohlensaure plus einer gewissen Menge Wasserstoff enthalte, unrichtig. Die Elemente der Rohlensaure sind: 27,65 Rohlenst. und 72,35 Sauerst.; in der Holzsafer sind: 50 Rohlenst. mit 44,4 Sauerst. oder 27,65 Rohlenst. mit 24,59 Sauerst. verbunden. Die Rohlensaure enthält daher dreimal mehr Sauerstoff als die Holzsafer, womit die Nothwendigseit einer

vollständigen Zerlegung ber Rohlenfaure in ihre Elemente erwiefen ift.

Der Gegenstand ist in so fern von Bichtigfeit, als er die Frage über ben Ursprung des affimilirten Sauersttoff's entscheibet, ber hiernach, wie der affimilirte Baffersttoff, aus dem Waffer stammt, während es der Sauerstoff der Rohlensäure ift, welcher durch die Blätter der Luft zurückgegeben wird.

C. Die Stidftoff=Berbindung.

"Außer Kohlenftoff, Sauerstoff und Wafferstoff enthalten fast alle Psianzentheile eine größere oder geringere Quantität Stidstoff, theils in der Berbindung zu indifferenten Stoffen, wie Eiweiß, Kleber, theils in der Form von Säuren und Salzen, wie Salpetersäure, tohlensaures, phosphorsaures ze. Ammonias, theils in der Form organischer Basen. Am reichsten, doch aber im Bergleich zu den zuerst genannten Stoffen in sehr geringen Gerichtsmengen, sindet sich der Sticksoff in den Sämereien und im Pflanzensafte."

(Celbst in den stidstoffhaltigsten Pflanzentheilen, dem Baizen mit 30 pCt. Kleber, steigt der Stidstoffgehalt nicht auf 5 pCt.).

"Der Stickhoff ber Pflanzen stammt aus dem der Thiere. Der Stickhoffgehalt aller toden in Käulnis übergehenden animalischen Körper verbindet sich mit Wasserstoff zu Ummoniak, und verstüchtigt sich als solches in die Lust. Dier verbindet es sich mit der Rohlensaure der Lust zu kohlensaurem Ammoniak, und dies wird mit den Niederschlägen der atmosphärischen Feuchtigkeit den Pflanzenblättern oder dem Boden zugessührt und ausgenommen. Je längere Zeit seit dem letzten Regen verstoffen ist, um so reicher ist die Lust an kohlensaurem Ammoniak, in um so größerer Menge wird es niedergeschlagen. Daher die auffallend rasche und frästige Wirkung eines Regengusses nach langer Trockenheit."

"Aber nicht allein durch Niederschläge erhält ter Boden Ammoniak. Die verwesende Holzsaser — der humus der Dammerde — die eisenorydigen und thonigen Bestandtheile des Bodens haben an und für sich die Fähigkeit, Ammoniakgas aus der Lust zuzuziehen und zu condensiren. So absorbirte verwesendes getrockentes Eichenholz das 72sache, Rohlenpulver das 90sache seines eigenen Bolum's an Ammoniakzas. Die Verbindungen des Eisenoryd und der Thonerde, Gpps und Humus haben außerdem noch dadurch Fruchtbarkeit begründende Eigenschaft, daß sie das durch Regen dem Boden zugessührte kohlensause Ammoniak, welches ohne sie rasch

wieder in die Atmosphäre verstiegt, in schweselsaures, phosphorsaures, humussaures Ummoniak rerwandeln. Diese Berbindungen des Ammoniak sind nicht flüchtig, entweichen dem Boden nicht mit dem verdunstenden Bodenwasser, wie das kohlensaure Ummoniak. Das Gypsen wirkt dadurch wohlthätig, daß das aus der Luft ausgenommene kohlensaure Ammoniak durch den Schwesel des Gypses zu schweselsaurem Ammoniak verändert und zurückgehalten wird, während der Gypskich allmählig in kohlensauren Kalk durch Abgabe der Schweselsaure und Aufnahme von Kohlensaure umwondelt."

Aus der Wirfung des animalischen Düngers sowohl, wie aus dem Umftande, daß die aufsteigenden Holzsäfte des Ahorn, der Birke und Nebe Ammoniaf enthalten, folgert Liebig die Aufnahme desselben durch die Burzeln aus dem Boden und zwar in der Form des tohlensauren Ammoniaf. Durch letteres werde der Pflanze zugleich die den Stickfossverbindungen eigenthümliche und nothwendige Menge Schwefel zugeführt.

So natürlich und einfach all' bies auf ben erften Blid erscheint, laffen boch auch hierüber unfere Balb. boben = und Bolgbestande-Berhaltniffe einige Zweifel auffommen. Unfer Baltboben ift größtentheils mit einer mehr oder minder. boben Schicht von Pflanzenfafern und humus bedect, die, da fie nicht fünftlich, wie bie Aderfrume, mit ben anorganischen Bobenbestandtheilen gemengt wird, wenigstens baufig eine in großer Berbreitung zusammenhängende Oberschicht bilden, in die bas Ammoniaf der Atmosphäre nothwendig hinein und binburch muß, um ju ben Pflanzenwurzeln und zu ben anorganischen Bodenbestandtheilen zu gelangen. biesem Durchgange muß bas Ammoniat aber nothwendig mit bem humus in Berührung treten und mit bemfelben ju bumusfaurem Ammoniaf fich verbinden. Dag bies ber Fall sei, ist eine befannte Sache. Man fann auch nicht fagen, daß ein fleiner Theil des dem dammerdes reichen Balbboden zufliegenden Ammoniafe beim Durchgange der Umwandlung in humusfaures Ammoniak entgebe, ba mir bis fest noch fein milber Baldhumus vorgefommen ift, ter nicht bedeutende Mengen Ammoniaf burch seinen humus zu binden fabig gewesen māre.

Run fpricht aber die Mehrzahl aller bieherigen Erfahrungen gegen die Aufnahme humusfaurer Salze durch
die Pflanzenwurzeln, und Liebig selbst ist entschieden der Ansicht: daß eine solche Aufnahme nicht stattfande. Man
könnte einwenden, daß durch die Pflanzenwurzeln das Ammoniak der Humussaure entzogen wurde. Abgesehen

bavon, daß die Aufnahme faustischen Ammoniats an und für kich nicht wohl bentbar ist, spricht auch die Erfahrung direkt dagegen. Bei allen meinen vielfältigen Bersuchen über Aufnahme humussaurer Salze durch Pflanzenwurzeln, habe ich nie einen Niederschlag von Humussäure gesehen, der doch nothwendig eintreten müßte, wenn der Lösung eines humussauren Salzes die Basis entzogen wurde.

An und für sich fteht der Annahme: daß auch der Stidftoff ber Pflanze in ber Form bes fohlenfauren Ammoniafs, wie ber Roblenftoff, durch die Blätter aus ber Atmofphare bezogen werde, nichts entgegen. Wenn Diefe Annahme durch den Abichluß jeder anderen Quelle in den Productions-Berhältniffen des Baldbau's Bestätigung findet, fo werden boch die beim Aderbau gefammelten. Erfahrungen über bie in gewiffem Grabe erfennbare Abhangigfeit bes Stidftoffgehaltes ber Ergeugniffe, vom Stidftoffgehalte bee Bobene, ein fcmierig zu beseitigendes Gegengewicht sein. Da beim Aderbau die anorganischen Bobenbestandtheile nicht abgeschloffen find, wie beim Balbbau, fondern burch bic Beaderung mit ber Atmofphare in unmittelbare Berührung treten, da burch die Düngung dem Boben bie verschiedenartigften Salze gegeben werden, fo findet tas von der Aderfrume absorbirte Ammoniaf allerdings die mannigfaltigften Stoffe vor, um Berbindungen eingugeben, in benen es von ben Pflanzenwurzeln aufgenommen merben fann. Beim Aderbau fann baber offenbar fowohl Boben als Atmosphäre Magazin, fowohl Burgel ale Blatt Ingestione. Organ ber ftidstoffigen Nahrung fein; in der Wirkung des thierischen Dungere auf ben Stidftoffgehalt ber Adergewächse liegt aber noch keineswegs ein unumftöglicher Beweis, bag bem fo fei; benn burch die Berwefung beffelben werben zumeift flüchtige Stidftoffverbindungen erzeugt und biefe konnen, burch Befruchtung ber Luft junachft ber Bodenoberfläche, denselben Einfluß auf den Sticktoffgehalt ber Pflangen ausüben, wenn ber in ber Luft gefteigerte Ummoniafgehalt von ben Blattern abforbirt, als wenn er von ben Wurzeln unmittelbar aus bem Boden aufgenommen wird.

Da Kali, Ratron, Kalf, Eisen zc. von den Pflanzenwurzeln aus dem Boden aufgenommen werden, so
ist kein Grund da, zu bezweiseln, daß auch Ammoniak
aufgenommen werde, wenn es in entsprechenden Berbindungen sich den Pflanzenwurzeln darbietet. In unserem humusreichen Baldboden ist Humussäure der einzige
Stoff, mit welchem das Ammoniat in Berbindung tritt.
Diese Berbindung ist aber zur Aufnahme durch die

Pflanzenwurzeln nicht geeignet. Unfere Baldgewächse muffen also ben Stidftoff aus ber Luft beziehen. Giebt man dies zu, so wird man auch zugeben muffen, bag die Adergewächse ihren Stidftoff aus der Luft beziehen fonnen, neben der Fähigfeit, ihn in geeigneten Berbindungen, als schwefelfaures oder phosphorsaures Ammonial, auch aus dem Boden zu beziehen, welche Fähigsfeit zur Zeit sedoch noch nicht direft erwiesen ift.

3ch bezweifle feineswegs, bag bas Ammoniaf ber Swff fei, aus welchem die Pflanzen ihren Sticktoff bernehmen; die Grunde aber, welche Liebig für die Aufnahme bes Ammoniaf's durch bie Wurzeln aus bem Boben aufführt, haben eine feineswegs genugende Es ift wahr, der aufsteigende Holzsaft Beweistraft. ber Aborne, Birfen, Reben, Die Gafte Der Pflangen überhaupt, entwideln burch Bufag von Ralf ober Rali Ammoniafgas in reichlicher Menge; bamit ift aber feineswegs erwiesen, daß der Pflanzensaft vor der Einwirfung bes Ralfs Ammoniat enthalte, ba alle ftidftoffhaltige, wenn auch ammoniaffreie organische Stoffe, unter Bufag von Alfalien, Ammoniaf entwickeln, das aber erft burch bie Wirfung der Alfalien aus bem Stidftoff und Bafferftoff ber ftids ftoffhaltigen Berbindungen fich bildet. Daß Ammoniaf im lebenden Pflanzenfafte gar nicht vorhan= ten fei, bag es fich erft burch Behandlung ber Ertracte mit Alfalien aus den flidftoffhaltigen Bestandtheilen bes Holzsaftes bilde, glaube ich baraus schließen zu muffen, daß es mir nie gelingen wollte, die Quantitat des in ben Solgfaften fceinbar enthaltenen Ammoniafs zu beftimmen, indem, bei vielfach erneuerten Abdampfungen der mit Alfalien im Ueberichuf verfegen Extracte, burch jebe wiederholte Anfeuchtung bes Rudftanbes Die Ammoniat - Entwidelung wieder hervorgerufen wurte, Alles im Pflanzensafte fertig gebilbete Ammoniaf würde fich burch Bufag von Ralifange ichon nach bem erften Abdampfen vollständig verflüchtigt haben.

Es mag hier nicht am unrechten Orte sein, einige Worte über die physiologische und forftliche Bedeutung des Stickhoffs der Pflanzen einzuschalten. Allerdings hat in rein merkantiler Richtung der Stickhoff für und Forstleute eine viel untergeordnetere Bedeutung als für den Landwirth; in ökonomischer hinsicht ist er und ebem so wichtig, wenn nicht wichtiger. Es sind stickhossbalzige Berbindungen, welche den Reimungsproces versmitteln, indem sie das Stärkemehl der Sameulappen zu zuderhaltigem Bildungssaft zurückführen. Nun tritt ter Reimungsproces im Leben der Olzysfanze weit rielfältiger und einflußreicher auf, ale im Leben der annuellen

Rulturpflange bes Aderbaucs. Babrent er bier nur bie erften Momente Des Pflangenlebens begleitet und bedingt, wiederbolt er sich dort während einer vielfährigen Lebensdauer alliabrlich; benn Die Berausbildung bes zuderhaltigen Solgfaftes aus bem Bintermeble ber Baumftamme, beruht auf benfelben Borgangen, wie bie Auflösung bes Mebles ber Samenlappen. Es ift baber auch eine burchaus faliche Unficht, baf unfere Balber eine geringere Menge flidftoffhaltiger Pflangenftoffe erzeugen als der Ader. Bang abgesehen von der in der jabrlicen Samenproduction enthaltenen Stidftoffmenge, über-Reigt allein bie jährliche Rehlablagerung im Splintförper ber holapflangen eines ermachlenen Beftandes. bas Dehl ber reichften Rornerernte von gleich großen Aladen vielmal, was einleuchten wird, wenn man ermagt, bag minbeftens ber britte Theil bes Bellraumes einer 10 - 15jahrigen Holzerzeugung (Splintholz) mit Deblfornern erfullt ift. Da nun, wie bei ber Reimung, ber ganze Mehlvorrath allfährlich in Bildungsfaft mit bulfe ftidftoffbaltiger Pflanzenftoffe gurudaeführt wird. fo muß auch bie Menge ber letteren eine größere fein.

Auf diefer irrigen Ansicht beruht eine andere eben fo irrige, die besonders unter und Korftleuten verbreitet ift. Befanntlich.gelangen unfere mannbaren Solzvflanzen mit Ausnahme einzelner, burch freien Stand begunftigten Individuen nicht fahrlich, sondern nur periodisch jur Samenproduction und man glaubt, daß die Bieberfebr ber Samenjahre von ber Anfammlung und Anbaufung ftidftoffiger Budungefafte abhangig fei. Abgefeben von Dbigem, findet biefe Anficht ichon barin Biterlegung, daß die ftidftoffigen Bildungefafte erft bei ber Samenbaldung in außergewöhnlichen Mengen fich concentriren, daß die Bluthe nicht mehr bavon erforbert, als jeber andere in demfelben Stadio ber Entwickelung ftebenbe Pflangentheil; beim Ausfalle ber Samenbroduction finden wir aber in ben meiften Källen bie Blutbentbeile nicht einmal im Reime angebeutet.

Bei all' diesen Fragen darf man den physiologischen Unterschied zwischen den flassoffigen und tohlenstoffigen Pflanzenstoffen nicht außer Acht lassen. Lleberhaupt lassen sich die Pflanzenstoffe in zwei große Gruppen ordnen, in transsitorische und in permanent sixirte. Kohlenstoff, Sauerstoff, Wasserstoff, so weit sie überhaupt afsimiliet werden, gehören zu Lesteren. Durch eine Reihe ron Llebergangsstufen, als Zuder, Gummi, Stärfemehl, Darz zc. auftretend, fixiren sie sich endlich für die ganze Dauer des Pflanzenlebens als Faserstoff (Astathe und Eustathe Substanz der Pflanzenzelle). Der Stäcksoff hingegen, so wie die mit ihm in Verhindung tretenden

übrigen Stoffe, werben nie permanent firirt, wenn nicht ale Ausscheidungen; fie verharren wohl bier und ba eine Zeit lang in einer ober der andern formlosen Berbindung als Rleber, Eiweiß, Leim, befonders mabrend ber Rubepunfte bes Pflanzenlebens im Samenforne, in ber Anolle, Zwiebel, im Winterholze zc.; aber mit beren wiedererwachender Thätigkeit beginnt auch ihr Umlauf im Pflanzenforper als wesentlicher Bestandtheil bes Ptychode-Saftes von Neuem. (Bergl. meine Abhandl. "das leben ber Pflanzenzelle" Berlin 1844 A. Körftner). Besonders bei der Krage über den Reichthum der Quellen bes Stidftoff's ift Dieser Unterschied febr beachtenswerth. Es fann, ein Sorper mehrjahriger Pflanzen, ein und daffelbe Quantum ftidftoffiger Pflanzenstoffe viele Jahre bindurch, obne Bufuhr von Augen, ben Bedürfniffen ber Pflanze genügen, wenn man fich beuft, daß daffelbe aus ben alteren Pflanzentheilen, in benen es nuplos geworben ift, auf die jungften allfährlich übertragen Dies gilt in gleicher Weise auch für ben Schwefel, Phosphor und die übrigen anorganischen Die holzpflange, welche in fich bie Refultate . Stoffe. einer 10iabrigen Sticktoff-Affimilation als ein liquides Rapital bewahrt, wird nothigen Kalles einen Ausfall in ber Zufubr folder Stoffe von Außen, mit einem Theile dieses Kapitals zu decken vermögen; sie wird, felbst bei mehrjährigem Berarmen ober Bersiegen außerer Quellen, dadurch in ihrer Kohlenstoff-Fixirung, in ihrem Bachethum nicht zurudgehalten werben, während bie annuelle Pflange, ber eine innere Quelle fehlt, gang von den äußeren Quellen abhängig ift. Wir flogen bier auf einen fehr beachtenswerthen und folgenreichen Unterfcieb zwifden forstwirthschaftlicher und landwirthschaftlicher Production. Bahrend bei letterer febe Schwanfung im Reichthum der allein vorhandenen äußeren Rabrungequellen, in der Production und im fabrlichen Ertrage, ertennbar wird, miffen wir Forfileute bavon nichts; bie gunftigen wie bie ungunftigen Witterunge-Berhältniffe zeigen im Großen gar teinen Einfluß auf Größe und Beschaffenheit der jährlichen Holzerzeugung, die daher innerhalb fürzerer Zeiträume und in aufeinanderfolgenden Jahren eine Stabilität zeigt, von der der Kandwirth feinen Begriff bat. Einen recht merfwürdigen Beleg bierzu lieferten mir die lettverfloffenen Jahre. Commer Des Jahres 1841 geborte für die Holzpflanzen zu den sehr günstigen durch abwechselnde Räffe und Barme. Diefem folgte ein bochft ungunftiger Binter. weniger nachtheilig durch größere Kältegrade als durch lange anhaltenden Blodfroft. Der barauf folgende

Sommer bee Jahres 1842 war, burch lange andauernde gerade in die Periode der lebhafteften Begetation einfallende hige, der ungunftigfte, den ich je erlebt habe. Mehrere Bochen bindurch war felbft bumofer Boben mehrere Fuß tief ausgedorrt. Die Erfolge diefer ungewöhnlichen Durre zeigten fich in ber frühen Entlaubung ber Baume. Einzelne Rothbuchen verloren ichon gegen Ende August ihre gange Belaubung. Bom Winter 1843 ab, maren bie Bitterungeverhaltniffe unferen Beständen, wenn auch nicht außergewöhnlich, boch recht gunftig. Diefe Extreme gunftiger und ungunftiger Bitterungeverhältniffe haben auf bie Holzproduction ber verschiedenen Jahre im Allgemeinen gar feinen Ginfluß gehabt; ich habe hunderte von Stammen mit Rudfict: hierauf untersucht, aber überall zeigte fich bie Breite ber letten 6-8 Jahresringe so gleich, als dies überhaupt ben Holzpflanzen eigen ift, burchaus feine Spur bes Burudbleibens ein ober bes anderen Jahresmuchses. Dies ift um fo auffallender, ba jebe Beftanbe-Beranderung einen fo rafch hervortretenben und unver-- fennbaren Einfluß auf die fährliche Produktion in der Dide der Holzlagen erkennen läßt. Jebe Durch= forftung im Sochwalde, jede Abstodung im Mittelwalde bezeichnet fich auf ben Querfcnittten ber übergehaltenen Stämme. Ich habe mir oft bas Bergnugen gemacht, aus solchen Querschnitten bie Betriebs-Operationen ber Bergangenheit berauszulefen und bas Befundene bann mit ben Angaben ber Birthichaftebucher ju vergleichen. Dabei fand ich dann in ber Regel alles in ben Birth= schaftebuchern wieber, was auf ben Scheiben fand, wenn auch auf letteren Manches fehlte, mas Die-Birthschaftebucher besagten, wie bas benn auch nicht anbere fein fann.

Die Berfohnung biefer beiben, icheinbar fich wiberfprechenden Thatfachen, bag namlich bie ungunftigften Bitterungeverhältniffe ganger Jahre ohne Ginfluß auf Bolzerzeugung alterer Bestande bleiben, wabrend geringe Bestandeveränderungen eine Ab = oder Zunahme berfelben bervorrufen, liegt einerfeits in bem Einfluß ber letteren auf die Belaubung - also auf die Menge der Ingeftione - und Affimilatione = Organe, mit welcher bie Fähigkeit, aus ben unerschöpflichen und überreichen Quellen bes Roblen =, Maffer = und Sauerstoffes gu trinfen, finft und fteigt; andererseits in bem inneren Refervoir für eine Reihe verschiedenartiger, der Production unumganglich nothiger, transitorifder Stoffe, beffen Reichthum die Schmalerung, felbft ben ganglichen Ausfall einer Bufuhr von Außen für ein ober einige Jahre zu beden und die fonft nothwendig erfolgende

Wirfung bes Ausfalles auf die Größe ber jährlichen Production aufzuheben vermag.

In früheren Jahren, ehe diese Eigenthumlichkeit ber holzproduction unferer Balber mir zur flaren Erstenntniß gediehen war, habe ich mir wohl häusiger die Frage vorgelegt, ob wir Forstwirthe bereinst nicht bahin kommen würden, die von Bitterungsverhältnissen abshängigen Schwankungen ber sährlichen Erzeugung, wie sie sich dem Landwirthe unabweisbar aufdrängen, in unseren Abnuhungsfähen zu berücksichtigen? Die Frage lätt sich biernach entschieden verneinen.

Seite 53 heißt es: "Ammoniaf ist das lette Probutt der Fäulniß animalischer Körper, Salpeterfäure ist das Produkt der Verwesung des Ammoniaf," b. h. Ammoniaf entsteht bei Zersezung sticktosshaltiger Körper aus den Elementen derselben, Salpetersäure hingegen aus dem Ammoniaf unter Einwirtung des Sauerstoss der Luft. Referent ist im Stande, einige theils bestätigende, theils modisicirende Beobachtungen, die Salpetersäurebildung aus Ammoniaf betreffend, hier mitzutheilen.

Bei meinen Berfuchen über Aufuahme, ober vielmehr Nichtaufnahme humusfaurer Salze durch Pflanzenwurzeln, babe ich mich baufig funftlich bereiteten humusfauren Ammoniat's bebient. Die bereitete febr biluirte Lösung wurde aledann ftets in drei gleich große Theile getheilt, ein Drittheil in ein blumentopfahnliches Befaß von weißem Blase geschüttet, beffen weite Deffnung mit einem burchlöcherten Brettchen verbedt wurde, um burch beffen Bohrlocher bie Burgeln ber vorher angefeimten Gamereien in Die Fluffigfeit verfenfen zu tonnen. Das zweite Drittheil ber Lösung wurde in ein gleiches Befaß geschüttet, bies ebenfo wie bas erfte mit einem burchlöcherten Brette bebedt; bas Gefäß blieb oben ohne Bflanzen, um bie in ber Löfung unter fonft gleichen Bedingungen ohne Mitwirfung ber Pflanzenwurzeln erfolgenden Beranderungen beobachten und baraus beurtheilen gu'fonnen, welche berfelben auf Rechnung ber Pflangen gu fegen feien. Das lette Drittheil endlich wurde in eine Flasche von weißem Glase gefüllt und biefe Luft bicht verschloffen. Bei einem, mabrent bes Winters im Zimmer angestellten Berfuche ergab bie Untersuchung ber Lösungen, nachbem in bem erften Drit= theil acht Wochen hindurch 16 Bohnenpflanzen bis zu einer Bobe von zwei Fußen berangewachsen waren, eine theilweise Umwandlung des Ammoniafs in Sal= peterfaure, ber Art, bag bie Rudftande ber abgebampf= ten lösung bei der Erhipung im Platintiegel-wie fal= peterfaures Ammoniat verfprühten. Diefe Ilmwandlung

in Salpeterfaure war gleichmäßig in allen brei Lösungs-Portionen, auch in ber luftbicht verschloffenen Flasche vor sich gegangen.

Im verstossenen Sommer wiederholte ich diesen Bersuch auf's Genaueste, aber im Freien. Reine der drei Lösungsportionen zeigte eine Spur salpetersaurer Salze, alle den fast unveränderten Gehalt an humussaurem Ammoniaf; dagegen hatte sich in allen, selbst in der Flüssigkeit der verschlossenen Flasche eine reiche Begetation von Protococcus viridis und anderen niederen Algenformen entwickelt, deren Lebensthätigkeit die Berhinderung der Salpetersäurebildung wahrscheinlich zugeschrieben werden muß.

Bei all' diesen Bersuchen ergab sich stets ein geringer kaum magbarer Berluft an humussäure. Man hat darauf Gewicht gelegt bei Vertheidigung der Meinung: baß humussaure Salze aus dem Boden aufgenommen wurden, mahrend ich der Ansicht bin, daß dieser Berlust durch Bildung ron Rohlensäure aus der humussäure herbeigeführt werde. Gegenwärtig vermag ich diese Ansicht durch directe Beobachtung zu belegen.

Bor ungefähr zwei Jahren übergoß ich eine geringe Menge reiner humusfäure mit Ralfwaffer, verschloß bas Klafchen luftbicht und ftellte es an einen bellen Ralfwaffer lofte nur febr wenig humusfaure, und erhielt baburch eine febr lichte gelbliche Karbung. Nach 6-8 Wochen bildeten sich auf dem Boben und an ben Banben bes Glafes unfern bem Boben, eint Menge fleiner rhomboedrifder Ralffpath: Arpftalle, fammtlich, im Rerne bes langgezogenen Rhomboebers, verunreinigt durch flodige humusfäure, und badurch bis auf die mafferflaren Spigen roftroth gefärbt. Roblenfaure ber Kalffpathfrystalle fonnte nur aus einer Berfetzung ber humusfäure, ber Cauerftoff berfelben größeren Theile nur aus Baffergerlegung fammen, und die Bilbung ber Roblenfaure aus ber humusfaure ohne Mitwirfung atmosphärischer Sauerftoff's ware damit erwiesen.

Zwei Jahre hindurch ftand die Flasche unberührt am Fenster auf meinem Arbeitstische, ohne daß ihr Inhalt irgend eine Beränderung zu erkennen gegeben hätte. Im vorigen Sommer färbte sich die Flüssigkeite merklich dunkler. Dadurch ausmerkfam gemacht, untersuchte ich die den Wänden des Gefäßes anhängenden Arpstalle und fand ihre freie Seite überdeckt mit einem Gestecht ungefärbter Algensäden, zwischen denen eine Menge mit kuglichen Zellen erfüllter Sporangien von der Form der Gährungs – oder Moderpilze, höchstens aber von 1/10 der Größe letterer eingestreut lagen.

Babrent bes Berbftes entwidelte fich über bem Boben des Gefähes ein dichtes Convolut weißer Algenfaben, in welchem fich veriodisch ein fleines Luftblaschen, mabrscheinlich Sauerftoffgas, erzeugte. Go fteht die Sache noch heute; die von Algen bedeckte Seite ber Arpftalle zeigt sich beutlich corrodirt, sicher durch die auflösende Kraft der Pflänzchen. Wir haben bier einen unzweifelhaften Kall freithätigen Berben's nieberer Pflanzenge= bilbe. Praformirte Reime mußten entweder vom fauftiichen Ralf zerftort werden oder fie wurden fich früher entwickelt haben. Alle bie genannten Erfcheinungen, sowohl die Arpstallbildung, wie die Entstehung der Pflanzen, gingen in ben tieferen Schichten ber Aluffigfeit vor sich; tie geringe Menge eingeschlossener atmosphärischer Luft kann baber nicht wesentlich mitwirkend gewesen sein, die Bildungen mußten sonft auf ober nabe ber Oberfläche des Baffers bervorgetreten fein. Bis jest hat sich noch keine Spur grüner Färbung der Pflanzen und noch feine Regung animalischen Lebens gezeigt; tritt Eine ober bas Andere früher ober fpater ein, fo wird bas zum Beweise bienen, daß bie Bflanzen bas Bermögen befigen, flidftoffhaltige Berbindungen aus bem gasformigen Stidftoff ber Atmofphare zu affimiliren. benn die eingeschloffene atmosphärische Luft ift in vorliegendem Falle die einzig vorhandene Quelle.

Es bildet diese lette Mittheilung den Uebergang zur Berichterstattung über den, den Ursprung, das Wesen und die Bedeutung der anorganischen Pflanzenstoffe behandelnden Theil des vorliegenden Werkes, für die ich jedoch noch einige Materialien zu sammeln habe. (Fortsetzung folgt).

2.

Berichtigung der Recension über den erften Theil der Encytlopadie der Preußischen, Staatsforst-Verwaltungsfunde von Schesden, in Pfeil's frit. Blattern, XX. Band, 2. heft.

Die oben erwähnte Recension über den von mir bei 3. D. Bon in Königsberg herausgegebenen ersten Theil der "Encyflopädie der Preuß. Staats-forst-Berwaltungskunde, " welcher auch unter dem besonderen Titel: ", der Preuß. Staats forst beam te-erschienen, enthält Unwahres und Unrichtiges, zu dessen Berichtigung und Widerlegung ich mich um so mehr genöthigt sehe, als nicht nur die Gültigkeit mehrer von mir als gültig angeführten Berwaltungs-Borschriften bestirtten und theilweise durch Sectionen angeblich berich-

eigt werben will, sondern auch vielfältig der Inhalt meines Buches verdreht und verfälscht ist, um den angeblich ausgefundenen und nachgewiesenen Mängeln den Anschein der Wahrheit zu geben. Ohne Zweisel ist die Absicht hierbei eine unlöbliche, und unverkennbar trägt die ganze Recension den Stempel absichtlicher ihren Berfasser compromittirenden Unrichtigkeit.

Bunachft ift es auffallend, warum herr Pfeil in ber Ueberschrift seiner Recension nicht ben vollstän-Digften Titel bes Buche, namlich ben Saupttitel: "Encyclopabie u. f. w. 1ter Theil " und ben zweiten befonderen Titel: "ber Preugifche Staatsforfibeamte," fondern nur ben letteren allein anführt. Dag bieß unabfictlich geschehen fei, wird Riemand glauben, ber herrn Bfeil und feine Recensenten-Taftif fennt; er bat hierbei ohne Zweisel eine wohlüberlegte Absicht gebabt, und zwar feine andere, ale: Diejenigen, welche das Buch noch nicht kennen, glauben zu machen, daß ber fest erschienene Ite Theil ber Encyclopadie bereits alle Borfdriften über die gange Forftverwaltung ent= halten folle, um bemgemäß mit anscheinendem Rechte bem Buche eine erhebliche Unvollständigkeit zum Borwurf machen zu können. Letteres bat herr Pfeil, wie ich weiter unten barthun werbe, auch mit einer bewunderungewürdigen Effronterie gethan, ungeachtet er fich que ber Borrebe bes Buches barüber batte belehren fonnen, bag ber erfte Theil nur die reinperfonlichen Berhaltniffe ber Forftbeamten ohne Beziehung auf bie technischen Amtefunktionen berfelben umfaffen follte.

Doch nun gur naberen Beleuchtung ber Pfeil's ichen Recension:

I. herr Pfeil balt es zuerft für nöthig, baß von Zeit zu Beit fpftematifche Sammlungen und Bufammenftellungen ber bie einzelnen Dienstzweige betreffenden Borfdriften erfceinen; fodann außert er, bag bei ber Bearbei= tung berartiger Werfe eine gewisse Gorgfalt, Umficht und Sachfenntniß erfordertich fei, um auf ber einen Seite nichte zu nber! geben, auf ber anberen aber auch bas auszu= fceiben, was birect ober indirect aufgehoben ift ober feine Unwendung mehr findet; ja er erfennt fogar an, bag es eine febr nügliche und felbft oft mubfelige Arbeit fei, für bie mant Demfenigen Dant foulde, ber fie unternimmt, vorausgesett, daß fie ben Anforderungen entfpricht, bie man an fie machen muß. Diefe Ansichten find gewiß richtig; herr Pfeil widerspricht fic aber in gewohnter Beise selbst, wenn er fagt:

"Dies ift eine reine Abichreiberei, benn es gebort nichts baju, als bag Jemand im Befig ber nothigen Schriften, Gefetfammlungen, Kamps (nicht Rampz, was herr Pfcil schreibt) Annalen der innern Staateverwaltung, Dinifterialblatt, Amtsblätter u. f. w ift, ba biefe Borfdriften feber Zeit in biefen Blattern und Journalen befannt gemacht werden; am besten ist dazu ein Ranzleibeamter einer früheren Berwaltungs-Behörde, bei ber bie Materialien zu einem folden Buche vorban= ben find, geeignet, um es ju foreiben.u Diefe Behauptungen geben junachst eine Andeutung ber Absicht, von welcher herr Pfeil bei ber Unfertigung feiner Recenstion geleitet worden ift. Giner ernftlichen Widerlegung biefes Unfinns enthalte ich mich um fo mehr, ale herr Pfeil fich durch die zuerft angeführten Borte selbst widerlege; er scheint sich eine sonderbare Meinung von den Funktionen eines Rangleibeamten gebildet zu haben; in Preußen verfteht man barunter nämlich nur mechanische Abschreiber. Auch über die Publikation ber Bermaltunge-Borschriften ift er febr übel berichtet: benn es werden feineswegs alle Berordnungen öffentlich befannt gemacht, sondern die erwähnten Sammlungen publiciren nur bie wichtigften und felbft biefe nicht fammtlich; die Hauptquellen sind und bleiben die Acten der oberen Berwaltungsbehörden. In Amtsblättern werten übrigens Berwaltungs-Borfdriften, welche bem Beamten zur Richtschnur dienen sollen, niemals befannt gemacht. Die von Herrn Pfeil bier an ten Tag gelegte Unfunde kann ihm indeffen nicht boch angerechnet werben, ba er niemals bei ber Staatsverwaltung angeftellt gewesen ift, seine Biffenschaft von einzelnen Borfchriften nur auf nicht verftandenen Mittheilungen wirklicher Berwaltungsbeamten beruht, und nur feine Anmagung, über Saden urtheilen zu wollen, welche er nicht genau fennt, Ruge verbient.

II. Mit den Anforderungen, welche an ein Sandbuch, wie das von mir herausgegebene, gemacht werden, bin ich vollständig einverftanden; daß ich aber auch die dieffallfigen Bedingungen ftrenge zu erfüllen bemüht gewesen bin, glaube ich nicht erst versichern zu dürsen, da sich seder unpartheissche Sachverständige, der das Buch nur einigermaßen aufmertsam gelesen und geprüft hat, ohne Schwierigseit davon überzeugen möchte. herr Pfeil ist indessen, worauf ich inebesondere aufmertsam machen muß, tein Sachverständiger, da er niemals Staatsforstbeamter gewesen ist, sondern ledigtich als Lehrer sungirt. — Rur rücksichtlich der

Borschriften über bie Ausbildung und das Studium ber sich dem Forstsache widmenden jungen Leute könnte demfelben ein Urtheil eingeraumt werden, hatte er nicht, wie unten näher dargethan werden wird, auch in biefer Beziehung die auffallendste Unfunde an den Tag gelegt.

-III. Specielle Berichtigung ober Biberlegung ber in der Recension enthaltenen Unrichtigkeiten und Unwahrheiten. Seite 31 heißt es: "Benn ber Referent biefe Schrift nach bemienigen allein beurtheilen foll, mas Berr Scheben über Studien und Prufung der Forftbeam, ten bes Staats fagt, - mas er als Director ber Forftlehranftalt, ber biefe Studien leiten foll und bei den Prüfungen vielfach betheiligt gewesen ift, wohl genau zu beurtheilen vermag, - fo fann er in diefer Beziehung fein gunftiges Urtheil über die Schrift bes herrn Scheden fällen. Sie ift vielmebr in Diefer Binficht voller Unrichtigfeiten, mas leicht nachgewiesen werben fann. Wir wollen uns jedoch begnügen, nur die wesents lichften, die leicht zu nachtheiligen Schritten bei ber Bildung ber jungen Leute führen können, die sich dem Forstfache widmen, an= Die fleine captatio benevolentiae in der Bervorhebung ber Eigenschaft bes Berrn Pfeil als Directors der Forstlehranstalt wird vermuthlich verständige Leute nicht bestechen. Dit der angeblichen genauen Beurtheilungefähigfeit fteht es fehr folecht, und nach demjenigen, mas herr Pfeil zur angeblichen Belehrung und Berichtigung über vermeintliche ober erdichtete Unrichtigfeiten meines Buche angeführt bat, läßt fich über Die Ausfüllung feiner Stellung ale Director der Lehranftalt feincewege gunftig urtheilen. Die Angaben bes Herrn Pfeil beruhen lediglich auf offenbaren Un= wahrheiten und Fictionen, sowie auf Entstels lung und Berdrehung bes richtigen Inhalts meines Buches; Die Beweise folgen.

1) (Noch Seite 31). "Erstes Rapitel \$. 7. Es ist unrichtig, baß für ben Eintritt in bas reitende Feldjager-Corps das Zeugniß eines Sekundaners mit der Reife für Prima genügt. Es ist dazu ebenfalls das volle Zeugniß der Reife eines Gymnasii ober einer höheren Realschule erforderlich." Wäre diese Angabe wahr, so würde auch herr Pfeil ben Beweis dafür beizubringen vermocht haben; wenn er aber glaubt, durch die hervorhebung seiner Eigenschaft als Director allein Unrichtigseiten den Anschein der Wahrheit zu ver-

schaffen, so irrt er. Es ift in ber That wunderbar, bag Berr Pfeil, ber boch auch bei ben Prufungen ber Aspiranten bes reit. Feldjägercorps vielfach betheiligt ju fein pflegt, bie Richtigfeit meiner Ungabe, wofur ich ben vollgültigsten Beweis beigebracht babe, zu bestreiten fich nicht entblodet. hat er etwa die Gultigfeit bes in meinem Buche (Abth. I. Rap. 2. S. 2) abgedruckten Publifandums vom 3. Februar 1828 fuspendirt? Roch in ber allerjungften Zeit find junge Leute, welche fein anderes Zeugnig ale aus Sefunda mit ber Reife für Prima eines Gymnasti ober ein Zeugniß ber Reife aus ber erften Rlaffe einer boberen Real = oder Burgerfdule beigebracht haben, Feldjager geworden und andere jum nächsten Eramen notirt. Dies fonnte herr Pfeil wohl Derfelbe bat indeffen von ber Ausbildung, welche die Schüler ber Gymnasien ober Realschuken erhalten, fonderbare Unfichten. Das Zeugnig eines Gymnafial-Secundaners mit ber Reife nach Prima bedeutet nämlich, daß der Juhaber entweder wirklich nach Prima versett worden oder wenigstens bei seinem Abgange bagu reif war; einem folden Zeugniffe entspricht gang bas Beugniß ber Reife aus ber erften Rlaffe einer boberen Real = oder Burgerschule, was ich auch in meinem Buche (S. 11) angeführt habe. Seltsamerweise halt nun aber herr Dberforstrath Pfeil, ber bas gang genau zu wiffen vorgibt, das Abiturienten-Beugnig ber Reife dur Universität von einem Gymnasii für gleichbedeutend mit dem Abiturienten = Zeugniß ber Reife von einer Realfcule, und glaubt baber, bag letteres einen boberen Grad ber Schulbildung beurfundet, als ein Zeugniß eines Gymnafial: Secundaners mit der Reife nach Prima. Auffallender noch ift es aber, wenn herr Pfeil von einem vollen Zeugniffe ber Reife fpricht; benn bierin liegt ein offenbarer Unfinn, ba es feine Abstufungen ber Maturitatozeugniffe gibt.

2) (ibidem). "Realschulen, deren Zeugniß die Reise zur Universität befundet, wie hier gesagt wird, gibt es in Preußen gar nichtz denn keine Preußische Universität ertheilt auf ein solches die Matrikel, selbst nicht in der philosophischen Fakultät. Dazu ist unsbedingt das Maturitäts-Zeugniß eines Gymanasii erforderlich. Daß Realschulen Zeugnisse der Reise zur Universität ertheilen, ist von mir nicht dehauptet worden; wenn aber Gerr Pseil versichert, daß keine Preußische Universität auf ein Maturitäts-Zeuguiß von einer Realschule die Matrikel ertheilt, so ist dies wieder eine unrichtige Angabe, die durch den S. 34 des Prüfungs-Reglements für die zu den Universitäten

abgehenden Schaler vom 4. Junius 1834 (von Ramps Annalen 1834 S. 395) und das Refcript des Herrn Rinisters Eichhorn vom 9. October 1844 (Ministerials Blatt d. innern Berw. 1844 S. 287) widerlegt wird; denn das Maturitäts Zeugniß von einem Gymnasium ist nur für diesenigen Studirenden erforder:ich, welche sich dem eigentlichen gelehrten Staats oder Kirchensbienste widmen wollen.

"Richt alle Real= oder bobe= 3) (ibidem). ren Burgericulen find aber auch berechtigt, Beugniffe gu ertheilen, bie genügten, um auch nur auf der Forftlehranstalt in Neuftadt= Eberewalde aufgenommen zu werben." Ein neuer Beweis von ber Unfunde bes herrn Pfeil, ber nicht zu wiffen scheint, bag nur biejenigen. Real - ober Bürgerschulen, welche zur Beranstaltung von Abiturienten - Prufungen befugt find, mit bem Epitheton "bobere" bezeichnet werden; benn alle übrige Burger= ober fogenannten Real-Schulen, welche jene Befugniß nicht haben, gehören nur zu ben Elementar-Unterrichte-Anstalten. Da nun bei biesen letteren Schulen weber Abiturienten-Prüfungen vorgenommen, noch Maturitäts= Beugniffe ausgestellt werden burfen, so fann wohl schwerlich außer herrn Pfeil noch Jemand die Beforgniß begen, daß junge Leute, welche nur bergleichen Elementar-Schulen besucht haben, fich einbilden möchten, Dadurch bie Befähigung erhalten zu haben, die Forftlebranftalt in Reuftadt. Eberewalde befuchen zu burfen.

4) (Seite 33). "Die für lehrlinge fo mich= tige, in ber neueren Beit erlaffene Beftim= mung, bag nur Diejenigen Unwartschaft auf Forfterftellen burd ben Militarbienft erlan= gen, welche bei fonigl. Dberforftern ihren Lehrfurfus bestehen, ift nicht angeführt, fon. bern nur bie alteren Bestimmungen, nach benen bie Lehrlinge auch in Privatforften lernen fonnten." Eine großartige Unwahrheit. herr Pfeil, fich bas Unfeben gebend, als fei er mit ben neueften Berordnungen befannt, nimmt nicht ben minbeften Anstand, ben Inhalt meines Buches zu verfälschen und geradezu eine Berordnung, die nicht eristirt und schwerlich jemals erlaffen wird, zu fingiren. Wenn mit folder Buverficht von einer Berordnung gefprochen wird, die, falls fie wirklich existirte, allerdings wichtig ware, warum ift biefelbe nicht genauer bezeichnet, wenigftens bas Datum bee betreffenben Rescripts angeführt? Was ich in den SS. 1 und 3 Kap. 1 Abth. I. meines Buches angeführt habe, ift auch jest noch gültig; insbesondere kann aber jeder verwaltende Privatforstbeamte, ber die für die königt. Oberförster vorgeschriebene Qualification besitt und bie Staatsprüfung bestanden bat, Lehrlinge annehmen, welche sich dem Staatsdienste widmen wollen.

5) (Seite 33 und 34). "S. 3. Die Dauer ber Studien auf der Forftlebranstalt ift weder auf ein Jahr noch auf zwei Jahre feftgefest, wie bier ftebt; feder Inlander fann fie ver= lassen, wenn er will (vom Auslander ver= ftebt fich von felbft) und fich gur Staatsprufung melben; ber regelmäßige volle Curfus umfaßt aber ftete zwei Jahre. Bieber mehr Dichtung als Wahrheit. — Wie ich Seite 12 meiner Schrift S. 3. Rap. 2 Abth. I. angeführt habe, verlangt bas Circular-Refeript vom 21. März 1831 allerdings einen ein= bis zweisährigen Besuch einer höberen Forstlehranstalt, aber nicht gerade ber Neuftadt- Eberswalber. Diefe Bestimmung ift auch fest noch gultig. und die Aufhebung derfelben ift fcon deshalb febr un= wahrscheinlich, weil gerade durch die Anordnung eines afademischen Studiums auch die Festsegung eines Dinimums ber Dauer beffelben nothwendig gemacht wird. Die Angabe, daß Julander Die Lehranstalt in Neustadt zu feder beliebigen Beit verlaffen fonnten, ift nur theilweise mabr; inebesondere muffen die reitenden Reldjager und Fugganger, welche jum Befuche ber Anftalt fommandirt werden, ben vollständigen Curfus absolviren, falls fie nicht ihrer Begunstigungen verlustig geben wollen; sie durfen daber feinesweges gu jeder beliebigen Beit bie Anftalt verlaffen. Bang unrichtig ift aber, baß fich jeder Candidat jur Staatsprüfung melben fann, wenn er will; benn nach bem, jest noch gultigen Ministerial-Rescript vom 17. Januar 1838 (Seite 17 meines Buches S. 7) muß feber Randidat feine Musbildung vollständig beendigt haben, bevor er die Ertheilung der Probearbeiten jur Staatsprufung nachsuchen barf. — Uebrigens ordnet ter §. 8 des Regulative vom 15. August 1830 über bie Einrichtung ber Anstalt in Neuftadt nur einen einfahrigen Curfus an; über die fpatere Ginführung eines zweifahrigen Curfus, ift ben Regierungen feine Mittheilung gemacht worden; herr Dberforftrath Pfeil batte bie tiesfallfige Ministerial = Berordnung nach ihrem Datum bezeichnen follen.

6) (Seite 34). "Die Anmelbungen gur Aufnahme tonnen nicht blos im Februar, wie hier gefagt ift, fondern zu jedem Semefter erfolgen." Wieber eine fleine Falfchung bes Inhalts meiner Schrift. In derfelben ift nämlich bas Regulativ vom 15. August 1830 und daher auch der betreffende Passus, wodurch die Aufnahme nur zum Beginn des Sommersemesters und die Meltung im Februar angeordnet worden, wörtlich abgedruckt; in den Anmertungen ist aber überall die Ausbedung einzelner Bestimmungen angeführt. Warum ignorirt herr Pfeil
die Anmerfung zum §. 3, worin ausdrücklich gesagt ist,
daß die Aufnahme auch zu Ansange des Wintersemesters
erfolgt. Ist hier eine hämische Absicht wohl zu vertennen?

7) (ibidem). "Die Bedingung einer genü= genben Soulbilbung, wie fie für eine miffenschaftliche Bildungsanstalt erfordert wird, muffen Auslander ebenfalle erfüllen, und find feinesweges bavon biebenfirt. Prüfung berfelben findet nicht fatt und bat nie stattgefunden, ba bie beigubringenden Soulzeugniffe eine folde überfluffig machen." Abermals eine Berbrehung des Inhalts meines Buches. herr Pfeil will boch ohne Zweifel glauben maden, ich hatte behauptet, bag Auslander, welche bie . Anstalt zu Neuftadt : Eberswalde besuchen mollen, eine genügende Schulbildung nicht nachzuweifen batten, vielmehr in Reuftadt felbft gepruft murben. - hiervon fteht auch nicht eine Sylbe in meiner Schrift; man muß wirklich zweifelhaft werben, ob herr Pfeil noch gurechnungefähig ift. Seite 13 in ter Anmerfung jum S. 4 Des Regulative vom 15. August 1830 ift nur gefagt, bag bie Bestimmung, nach welcher bie gur Aufnahme sich Meldenden (worunter nur Inländer verstanden find) bas Abgangszeugniß ber Reife aus ber erften Rlaffe eines Gymnaffi oder einer höheren Burgerschule beibringen muffen, sich nicht auf Auslander erftredt. Ferner beißt es am Schluffe bes wortlich abgedrucken S. 4 bes Regulative: "Für biejenigen jungen leute, welche die ju §. 3 vorgefdriebene Soulbildung durch Privat-Unterricht erlangt gu haben behaupten, findet eine Prafung por einer bierzu bestimmten Commif= fion fratt." Diefe Bestimmung bezieht fich ebenfalls nur auf Inlander, jumal in bem gangen Regulativ auch nicht mit einer Splbe an Auslander gebacht ift.

Was sich übrigens herr Pfeil wohl von einer genügenden Schulbildung zum Besuch wissenschaftlicher Anstalten für eine Borstellung machen mag, möchte gewiß Mancher gern ersahren; ich selbst habe in Neustadt Ausländer kennen gelernt, die kaum die Kenntnisse Preußischer Clementar-Schüler besaßen. Die Bersicherung des herrn Dr. Pseil ist daher nicht recht glaubhaft; vermuthlich nimmt er den Maßstab für Ausländer vou seiner eigenen Schulbildung. In der Regel sind indeffen die zu Reustadi studirenden Ausländer recht gebildete junge Leute, wenngleich es Ausnahmen gibt.

Die theoretifden Probear-8) (ibidem). beiten, mobei bie Birthichafts-Ginrichtung u. f. w. eines fingirten Reviers verlangt wurde, werden icon lange nicht mehr geges ben, fondern nur noch practische Arbeiten u. f. w., über beren Beschaffenheit bie Lotal: . forstbeamten ihr Gutachten abgeben." 6. 18 meines Buches im S. 11 habe ich ber theoretischen Probearbeiten nur hiftorisch erwähnt; übrigens ift es faum 3-4 Jahre ber, daß bergleichen Arbeiten noch gegeben wurden: daß jest und zwar mit Recht, nur practische Arbeiten aufgegeben werben, ift auch von mir im §. 13 angeführt worden. Uebrigens ift bie Angabe des herrn Pfeil, daß die Lofalforfibeamten (worunter nämlich nur die Forstinspectoren, Dberförster und Forftschugbeamten verstanden werden) über bie practischen Probearbeiten ihr Gutachten abzugeben haben follen, unrichtig; benn die Begutachtung erfolgt nur burch die betreffenden Oberforstbeamten und im Ministerio.

9) (ibidem). "S. 15. Niemals ift ein besonderer Examinator für die Theorie, ein anderer für bie Praris ber Eraminations: Commiffion zugeordnet gewefen. Die ju berselben gerufenen Forstechniker examiniren gleichmäßig in beiden, und theilen fich nach ihrem Ucbereinfommen in die verschiebenen Disciplinen, oder examiniren auch wohl Beide in ben wichtigeren." Meine Angabe beruht auf dem Regulativ vom 14. November 1835; Abweichungen von den Festsegungen deffelben in der ron herrn Pfeil angeführten Art fonnen allerdings mit Benehmigung bes herrn Prafes ber Commiffion ftattfinden und find gewiß auch zu billigen. Daß fich aber bie Eraminatoren, befonders wenn herr Pfeil zu benselben gebort, nicht ad libitum in die verschiedenen Disciplinen theilen burfen, wird wohl Jeber einseben, ber herrn Pfeil fennt.

10) (Seite 34 und 35). "S. 22—27. Gangunrichtig ist es, daß der Acgierungs-Referens barius blos in der Abtheilung für Domännen und Forsten gearbeitet und nur das Zeugniß der Oberforstbeamten und des Präsidensten erlangt zu haben braucht, um zur höheren Prüfung bei der Obereraminations. Com-

mission zugelassen zu werden." Abermals eine Entstellung des Inhalts. Was nach der Behauptung des Herrn Pfeil in meinem Buche nicht stehen soll, kann Jeder, der noch Augen und einen gesunden Mensschenverstand hat, im §. 25 (Seite 26) lesen, wo es wörtlich heißt: "Es versteht sich übrigens von selbst, daß derselbe, wie jeder andere Regierungs-Reservendarius auch in den übrigen Berwaltungs-branchen gearbeitet haben und befriedigende Beugnisse der Decernenten über seine Leistungen beibringen muß, wenn er sich zur höheren Staatsprüfung meldet." "Warum verschweigt der ehrenwerthe Recensent den Inhalt dieses Paragraphen? den er doch wohl geslesen haben muß, da er mit §. 24 auf einer Seite steht.

Bei dieser Gelegenheit möge herr Pfeil auch ersfahren, daß es bei jeder Regierung nur einen Obersforstbeamten gibt. Was herr Pfeil von der Besschäftigung der Forstreserendarien bei den Regierungen auführt, ist höchst sonderbar und möge zu seiner Beslehrung dienen, daß die Art und Weise der Beschäftigung allein von den Regierungspräsidenten abhängt, und daß die Berwaltungszweige, in welchen der Forstreserendar arbeiten muß oder nicht, keinesweges bestimmt sind, da er in der Regel in allen arbeiten soll.

11) (Seite 35). "Daß viele junge leute, bie nicht als Referendarien eintreten können, als Subalterne, ale Korftfefretare Beidaf= tigung bei ben Regierungen und eine Eriften; finden, ift gang übergangen. Das ift um fo auffallenber, ale herr Scheben, wenn wir nicht falfc berichtet find, felbft etne folche Stellung hat." Bas bier von der Beschäftigung bersenigen Kandidaten, die nicht Referendarien werden tonnen, und von der Stellung der fogenannten Forftfefretare bei ben Regierungen angeführt wird, ift eine reine Fiction, die um so absurder ift, ale fich bierüber Berr Dr. Pfeil fehr leicht von feinen beiben alteften Söhnen batte belehren laffen können. — Die Korft fetretare find nämlich etatemäßige Sulfearbeiter bes betreffenden Regierunge Collegiums, baben ein besonderes Decernat und nehmen an ben Seffionen bes Collegiums Theil; sie können daber nicht zugleich Subalternbeamte fein, und gehören auch in ber That nicht zu benfelben; Diefe Forftsecretarftellen werden übri= gens jest nicht mehr befinitiv, fonbern nur interimistisch mit Regierungs = und Forst-Referendarien oder in beren Ermangelung mit anderen geprüften Korftcanbibaten befest; letteres habe ich Seite 27 in ber Anmerfung

gu Nro. 2 ber Einleitung gur II. Abtheilung austrud= lich angeführt. Wenn aber herr Pfeil bies ignorirt oder, wie geschehen, geradezu bestreitet, so macht er sich abermale, mindeftens eines Irrthumes ichuldig. Bur Belehrung für benfelben moge noch bie Bemerfung bienen, daß Subalternbeamte bei einer Regierung nur biejenigen Individuen werden konnen, welche entweder als Civil-Suvernumerarien eintreten oder durch Militar-Dienft eine Anwartschaft auf Unstellung erworben haben; aus biefen Grunden fonnen junge Forftmanner nur bann Subalternbeamte werden, wenn sie die forftliche Laufbabn aufgeben und'fich perpetuirlich bem Subalternen= bienft widmen. Bas mich felbst betrifft, so bin ich feit bem 1. December 1839 mit ber Bertretung ber Forft = Affeffor = Stelle bei bem biefigen Regierunge Collegium beauftragt, und ba ein zweiter Rath nicht vorhanden ift, jugleich ber Stellvertreter bes hiefigen Dberforftmeiftere, ber bei ber mehrmaligen Bereifung ber 22 Oberförstereien des hiefigen Departements febr oft auf längere Zeit abwefend ift. Außerdem beftebt beim hiefigen Rollegio auch noch eine Korftsecretär= Stelle, welche feit bem 1. October 1841 von bem . Forficandidaten Zieliesty verwaltet wird.

12) (ibidem). "Auch die Rachweisung ber verschiedenen Staatsforftbeamten ift nicht genügend und ber Wirfungefreis derfelben nicht icharf und genau bezeichnet." Berr Pfeil hält die Nachweifung der Staatsforstbeamten vermuthlich deshalb für nicht genügend, weil die Stelle eines Dberforstraths darin nicht genannt ist. Dies konnte inbeffen nicht geschen, weil eine folche Stelle nicht exiftirt, herr Pfeil nicht zu ben Forftbeamten bes Staats gehört, und nur den (für ibn creirten) Titel "Dberforftrath " führt. - Bas berfelbe von bem Wir = fungefreife ber verschiedenen Forftbeamten fafelt, beruht theils auf ganglicher Unfunde der Staatseinrichtungen, theils auf der Berwechselung der Amtsfunctio= nen mit ber perfonlichen Dienststellung und ber Wichtigfeit ber verschiedenen boberen Beamtenstellen nach ber Größe und Bedeutsamfeit der Korfte in den verschiedenen Provinzen.

13) (Seite 36). "hinficts ber wichtigen Einwirfung ber Justitiarien der Regierung auf die Forstverwaltung, des eigentlichen Geschäftsganges in Bezug auf die Behandlung der Sachen in den Regierungen und dem Ministerio, der Befugniß der Regierung als Forstpolizeibehörde, der Unterordnung der Ablösungs-Angelegenheiten unter die Gene-

ralcommissionen, ift gar nichts gesagt. In diesen Worten liegt Unsinn. Wie hangen alle diese Sachen mit den Personal-Berhältnissen der Forstbeamten zusammen? und, wie fann Jemand, der nicht bosen Willens ift, darin eine Mangelhaftigseit des Buches sinden; der besondere Titel des- Iten Theils per Encyclopadie und die Borrede geben genügende Austunft, weshalb von jenen Dingen hier nicht die Rede sein konnte.

Im Uebrigen scheint herr Pfeil eine curiofe Anficht von ben Geschäften ber Juftitiarien bei ben Regierungen zu haben; von einer Einwirfung berfelben auf die Forstverwaltung fann nicht die Rebe fein. Roch abgeschmadter ift aber bie Unficht von bem Berbaltniß zwischen ben Regierungen und ben General-Commissionen; Berr Pfeil scheint bavon feine Ahnung ju haben, daß die Regierungen befugt find, die Abfindungs - und Ablofunge-Angelegenheit ohne alle Gin= mischung ber General: Commissionen burch eigene Commiffarien bearbeiten gu laffen und die Receffe felbft gu bestätigen. Diefes gutliche Berfahren verursacht febr geringe Roften und bient fehr gur fcbleunigen Beendigung der Sachen; im hiesigen Regierungsbezirk find allein in meinem Decernate während der letten 5 Jahre 42 Solzberechtigungen, 18 Feuerholz . Entschädigungs-Renten und mehre Butungs : Berechtigungen abgeloft, andere unbestimmte Butungs = und Brennholg = Berech = tigungen firirt und über 20 abnliche Abfindungen eins geleitet worden, ohne daß eine Einmischung der Abtheis lung bes Innern ber hiefigen Regierung (welche an Die Stelle ber aufgehobenen General Commiffion getreten ift) ftattgefunden bat. herr Pfeil fennt jedenfalls bas Gefet vom 30. Juni 1834 nicht.

14) (ibidem). "Auch wird man vergebens hier barüber Belehrung suchen, worin benn eigentlich ber Unterschied zwischen Forst meister und Forstinspector liegt." Eine neue Kälschung bes Inhalts; benn Seite 72 im S. 1 Tit. 3 Abth. II. ist beutlich zu lesen, daß "Forstinspector" ber Amtscharacter ber zu dieser Rategorie gehörenden Beamten ist, und Seite 82 im S. 29 ist ebenfalls mit flaren Worten gesagt, daß "Forst meister" ein höherer Titel ist, welcher verdienten Forstinspectoren als Auszeichnung verliehen wird. Ein anderer Unterschied eristirt nur in der Einbildung bes herrn Pseil.

15) (Seite 36 und 37). "Es wurde zu weit führen, hier alle Unrichtigfeiten, Ungenauig-feiten und Mangel bes Buches nachzuweisen;

benn bas Angeführte dürfte schon genügend barthun, daß herr Scheden, um seine Autorsschaft zu erwerben, etwas sehr leichtsinnig verfahren ist." hat herr Pfeil irgend eine Unrichtigkeit mir nachgewiesen; ist nicht seine ganze Recension ein Gewebe von Unwahrheiten? Dessen ungeachtet wagt er noch, mir ein leichtsinniges Berfahren vorzuwersen. Auf eine solche Schmähung ift eine speeckelle Erwiderung überstäffig.

16) (Geite 37). "Dabei hat er aber weber fich Mube gegeben, fich über bas Befentliche ber Organisation ber Preugischen Staats= forsten, die eigentliche Idee, die ihr zu Grunde liegt und deren modificirte Realisi= rung nach den Eigenthumlichfeiten ber Begenben und Forften naber ju unterrichten, noch eine Rritif angewandt, um bas aus ben er= laffenen Instructionen und Borfdriften aus: aufdeiden, was nicht mehr als bestehend an= jufeben, und bas fennen zu lernen, mas nicht officiell zur öffentlichen Renntniß gebracht ift." Theile Unfinn, theile Berleumbung. Bas herr Pfeil unter "Drganisation ber Staats= for ften " verftebt, babe ich nicht ergrunden fonnen: vielleicht Organisation ber Bermaltung ber Staatsforsten; es ift indeffen auch möglich, bag er bie Organisation ber Forften felbst erfunden, und mit biefer Erfindung nur Privatwaldbesiger beglückt hat. Ueber die verleumderische Beschuldigung, die mit fo breifter Stirn ausgesprocen wird, bag Manche glauben möchten, herr Pfeil habe bas Buch wirflich gang ge= lefen, ben Inhalt verftanden und fein Urtheil auf genaue Bekanntschaft mit ben Berwaltunge Borfdriften basirt, provocire ich auf das Gutachten fachverftan= biger Manner; benn jeder Unbefangene wird fich febr leicht überzeugen, daß von mir bei der Benugung ber vorhandenen Materialien mit möglichster Sorgfalt ver= fahren ift. Pfeil urtheilt bier ebenso, wie ber Blinde über bie Farben, und muß temnach für ungurechnunge= fähig gehalten werden.

17) (Seite 38). "Die Kaffenbeamten, was eine gang befondere Klaffe von Forftbeamten ift, fehlen." herr Pfeil rechnet die Kaffenbeamten (Forft-Rendanten und Erekutoren) zu den Forstbeamten; dies ist aber ein Irrthum, da zu den Forstbeamten nur die bei der Administration angestellten Forstechniker gehören. Bom Forstaffenwesen und den Kaffenbeamten wird in dem Lten Theile der Encyclopädie gehandelt werden, was auch schon aus der Borrede meines Buches

pervorgeht. — Uebrigens ist die Redeform: "die Raffenbeamten, was — " sehr beachtenswerth, und ich zweiste nicht im Mindesten, daß hierdurch allein dem herrn Pfeil ein Plas in der ersten Reihe der beutschen Klaffifer gesichert sein durfte, worauf er ohnehin durch seine correcte Schreibart Anspruch ersworben hat.

18) (ibidem). "Siebente Abtheilung: Bon ben Dienstländereien (was wohl in den 3ten Abschnitt der vorigen Abtheilung hätte gesbracht werden sollen)." Rein! herr Obersorstrath. Die Dienstländerei-Rusung muste nothwendig in einer besonderen Abtheilung behandelt werden, und zwar aus einem sehr einsachen Grunde. Die sechste Abtheilung handelt nämlich von dem Diensteinstommen und der 3te Abschnitt insbesondere von der Dienstwohnung; nun ist aber schon in der Einsleitung zur sechsten Abtheilung (S. 109) erwähnt, daß die Dienstländerei-Rusung keinen Theil

ves Diensteinkommens bilde, und die §§. 1 und 12 der siebenten Abtheilung, sowie der §. 14 Rap. 1 der achten Abtheilung handeln so aussubrlich über die Natur der Dienstländerei-Rusung (welche auf einem reinen Pachtverhältniß beruht), daß nur ein mit der Sache Unbekannter einen solchen Berbefferungs= Borschlag machen kann.

Durch die vorstehende Berichtigung ber Recension des herr Obersorstrath Pfeil habe ich evident dargethan, daß berselbe nicht nur ganz unbekannt mit den Forste verwaltungs Borschriften ift, sondern auch sich grober Fälschungen und Berdrechungen des Inhalts der beurtheilten Schrift, schuldig gemacht hat. Dieser Mann ist Director der einzigen Forstlehranstalt in Preußen, und als solcher nicht nur öffentlicher Lehrer, sondern auch Staatsbeamter.

Gumbinnen.

Scheben, Regierungs und Forft Referendar.

Briefe.

Berlin; im Marg 1845.

(Die Befegung ber ftabtifden Forftbeamtenftellen, und bie Penfionirung nicht mehr bienftfabiger görfter).

Bon magiftratifchen Beborben war die Anficht geaußert worben, die Staatsforfterftellen nur mit Militar-Berforgungs-Berechtigten befeben zu tonnen; eine Dagregel, welche, burchgeführt, die Communal-Forftverwaltung mit nachtheiligen Ginwirfungen bebroben murbe, ba Individuen Stellen anvertraut werben tonnten , bie ber bagu erforberlichen technischen Remnt. niffe ermangeln. Da bie Berpflichtung ber Communen, auch Diesenigen flabtifchen Unterbeamten, beren Stellen eine bobere oder speciellere geschäftige Qualififation erfordern, aus ben Militar-Berforgunge-Berechtigten ju mablen, ihrer Ratur nach nur eine beschräntte fein tann, und ale folche auch nur gefetelich ausgesprochen worben ift, so murbe burch eine Ministerial-Berfügung vom 15. Januar b. 3. bestimmt, baß es in jebem Peciellen Kalle barauf antomme, ju prufen, ob von einem Militar - Invaliden biejenigen geschäftlichen Leiftungen gu erwarten find, welche in Frage tommen. Diefe Prüfung muß befonders in Rallen eintreten, mo, um die Beauffichtigung eines werthvollen Rommunal-Eigenthum fich handelnd, die Anftellung tuchtiger Forftmanner, auf welche fich die ftabtifden Beborben gang verlaffen tonnen, als bringenbes Bedurfnig ericeint. 3m Allgemeinen ift baber bie Berpflichtung ber Communen, Forfibeamte aus ber Babl Militar - Berforgunge - Berechtigter ju mablen, auf bas Forfischuppersonal ober mo ber fongenbe und verwaltende Beamte in einer Person vereinigt ift, nur auf Communal-Baldungen vom geringen Umfange zu beschränken, nicht aber auf verwaltende Forstbeamte größerer Communal-Baldungen auszudehnen, unbeschadet der Fürsorge, den versorgungsberechtigten Militärs alle irgend mögliche Berücksichtigung zu Theil werden zu laffen.

Durch Entspließung bes Ministeriums bes königl. Saufes zweite Abtheilung vom 10. Febr. b. 3. wurre verfügt, daß in Fällen, wo nicht mehr dienstfähigen körftern, die bem Staate eine langere Reihe von Jahren hindurch vorwurfsfrei gedient haben, jedoch ihrer Dienszeit und ihrer Besoldung nach eine, den Betrag von jahrlich 96 Thaler erreichende Pension, nach den in dem Pensions-Reglement vom 30. April 1825 bestimmten Pensionssähen, noch nicht würden beanspruchen können, bennoch in Gemäßheit §. 14 jenes Reglements der Betrag von 96 Thir. als die jährliche Pension zu bestimmen sei.

Bom Finngebirge in Thuringen am Reujahrstage 1845.*)

(Bitterung, Einflus berfelben auf bas Bachsthum ber Bolger und Gebeiben ber Rulturen. —
Pflanzung gang junger Buchen mit bem Pflangenbohrer. — Polzabfas. — Eifenbahnbau, Polz-

^{*)} Diefe briefliche Mittheilung gelangte zuerst am 15. Mai 1845 in die Bande D. R.

bedürfniß ju berfelben. — Aufloderung beim Balbban. — Mangel an Balbfamereien. — Mai-tafer. — Jagbbericht. — Bugvogel).

Dbicon bas eben abgelaufene Jahr hinfichtlich bes Bachs. thums ber bolger feinem fo productiven Borganger bedeutend nachfteben mußte, fo mar boch die fo oft abmechfelnde im Allgemeinen mehr fühle Witterung besonders für bie ausgeführte Rulturen febr gunftig; baber erfreuten wir uns eines guten Aufgangs ber Rabelholganfaaten und bes beften Erfolgs ber Anpftangungen. Der von ber vorjährigen Daft erfolgte Buchenauffclag entsprach jedoch nicht allenthalben ben Ermartungen, wurde in manden Schlägen von ben Mäusen arg mitgenommen und litt felbst bier und ba burch bie, in unserm Alima so seltene Erscheinung eines in der Racht vom 17. jum 18. Juni erfolgten ziemlich ftarten Reifes. - Die, auf ben gur Polzabfuhr dienenden Strafen und Begen mitunter fehr häufig aufgeschlagenen jungen Buchen wurden in dem garten Alter von taum einem Monate mit dem Pflanzenbohrer, welchen ich der Gute bes herrn gorft. und Birthichafterath Andre ju Bien verbante, mit ziemlich ficherm Erfolge ausgehoben, in die anliegenden Schläge verpflangt, auf diefe Beife fur ben Balbbau gewonnen, und ich tann biefe Berpflangungemethobe, an beren Gelingen ich früber mobl zweifelte, aus eigner Babrnehmung ale zwedmäßig empfehlen. Auch ein Berfuch, einfabrige Sichten mit biefem Inftrumente ju verpflangen, ift mir fehr gut gelungen.*) Die auf ben Schlägen aufgearbeiteten Bolger murben rafc und ju guten Preifen abgefest, wodurch Die Forfibefiger die berubigende Ueberzeugung gewannen, bag bie im Jahr 1843 eingetretene Stodung im Bolgabfate nur eine natürliche Folge bes allgemeinen Diffiahres 1842 mar.

Der Bau ber Thuring'ichen Eisenbahn ift nun fest besichloffen, wird raich in Angriff genommen und foll bis jum Schluffe bes Jahres 1847 beendigt werden. Das Bedürfniß an Eichenholz zu bem Unterbau erforbert gegen 700,000 Aubitfuß und biese Extraabgabe wird die, in unserer Gegend ohnebies schon ziemlich hohen Preise der Eichenhölzer gewiß noch bedeutend fleigern.

Um die Wirfungen des Aufloderns beim Balbbau zu beobachten, habe ich in den hiefigen Forfien mehre Bersuchsftellen antegen lassen und diese liefern den besten Beweis, daß dieses Bersahren nicht genug empsohlen werden kann. Die Bersuchsstellen zeichnen sich durch die kräftigste Begetationsentwidelung aus, ja, in einer zweisährigen Lichtenpstanzung bemerkten wir sogar im August noch einen zweiten Bachsthumsproces: es bildeten sich um diese Zeit an vielen Pflanzen nochmals neue Triebe, welche zwar nicht ganz von der Länge der Raitriebe waren, jedoch recht gut verholzt sind und durch den Binter hoffentlich nicht leiden werden. Ueber die weitern Resultate und Zuwachsbeobachtungen auf diesen ausgeloderten Bersuchsstellen, werde ich späterhin Mittheilung machen.

Unfere Balbbaume gaben bieses Jahr fast gar keine Samenernte: bie Eichen hatten zwar mitunter Blüthen, beren Entwickelung siel aber gerade in eine Regenperiode, woburch bie Befruchtung gehinvert wurde; und wenn sich auch hier und da einige Eicheln zeigten, so kamen sie doch wegen der tählen und nassen Bitterung nicht zur Reise oder waren doch nur sehr unvolltommen. Unsere Eichenwälder, besonders die den Feldern zunächt liegenden, wurden im vorigen Frühjahre durch die Maikafer sehr beschädigt, welche ihnen in großen Schaaren zussogen.

Die Jagben haben fich wieder febr erholt; Safen gab es ziemlich viel, auch waren bie Buhnergeberge beffer bevoltert als voriges Jahr und gemährten manches Jagbvergnugen. Das Rebblatten wurde burch bie Bitterung nicht febr begunftiget; wir 'wiffen fcon aus Erfahrung, baß bei naffem und fühlem Better Die Bode nicht gut auf's Blatt fpringen, und bies beflätigte fic auch biefen Sommer. Auch von bem Soreien ober vielmehr Orgeln ber Bode, welches in ber Jagbbefigung bes herrn v. Butilar ju Elberberg in beffen wiederholt beobachtet worden, wie wir aus einer Mittheilung in ber Forft- und Jagbzeitung erfaben, wurden bei une nichts vernommen. Bir baben feit jener Mittheilung bie Rebbode vor und mahrend ber Brunft auf bas Gorgfältigfte beobachtet, aber außer tem betannten beißern Reuchen - nichts von einem Brunftlaute erlaufden tonnen. Ginmal glaubte ich wirklich, bas beschriebene Orgeln zu vernehmen, es war jedoch eine Taufdung borte nämlich eines Abends beim Pürschgang in ziemlicher Entfernung einen Son, ber aber mehr einem Roceln ober Sonarden ahnelte, schleiche mich naber und febe einen Rebbod, welcher Ropf und Pals weit von fich geftreckt, biefen fonardenden ober röchelnben Ton von fich gab, babei fcuttelte er mit bem Ropfe, als wenn er Etwas aus bem Salfe entfernen wollte, und ich vermuthe, daß er bemüht war, durch biefe Anftrengung fich einiger laftigen Engerlinge gu entlebigen.

In unsern Balbern hatte sich biesen Perbst ber Tannenbeber, Corvus Caryocatactes, in ziemlicher Menge eingefunben. Dieser, die mehr nördlichen und rauhesten, Gebirgswalbungen bewohnende Bogel, ist bei uns eine seltene Erscheinung,
so viel mir bewußt, wurde er seit 20 Jahren auf unserm Gebirge nicht gesehen. Sonst fürchtete man, daß sein Besuch einen
harten Binter im Gesolge habe; das scheint sich aber, wie gewöhnlich die Betterprophezeiungen, dis setzt nicht zu bewähren,
wenn man nicht etwa den zu Ansang des Decembers, besonbers im Suben und Besten von Europa, mit so ungewöhnlicher
Strenge auftretenden, doch zum Glück nicht lange anhaltenden
Binter sür eine Erfüllung berselben halten will.

A. d. B.

^{*)} Diefer Pflanzenbohrer befteht aus einem eifernen Eplinder von 21/2 3oll Dote, unten 2, oben 21/2 3oll Durchmeffer.

^{*)} Lasen wir boch in ben Zeitungen, bag man am 6. Dec. in Mabrid Schlittenfahrten hielt, bag bei Marseille ber Postenlauf burch ben boben Somee geftört war und bag in Turin bas Quedfilber 17 Grab unter Rull ftanb!

Aus Bayern im April 1845.

(Die Aufnahme ber Forftlehrlinge und Forftprattifanten betreffenb).

Anfragen barüber "ob die Aufnahme von Forfilehrlingen und Forfipraktitanten, wenn im Uebrigen die Aufnahmebedingungen erfüllt find, unter allen Umftanden unbeforantt fei, - ober auf eine mit ben Forftoutbegirten und Dienftespoften und mit bem Durchfcnitte ber Erledigungefalle, unter gebührender Rudfict auf Lebr. und Bragie. zeit im Berhaltniffe ftebenbe Babl, befchrantt sohin die sich meldende Ueberzahl ber Lehrlinge ober Prattitanten abgewiesen werben burfe," - begegnent, murbe vom Ronigl. Finangminifterium (anlehnend an bie verorbnungemaßige Bestimmung, bag nur jene Junglinge ju ber Forftpragis jugulaffen find, welche ihre forftliche Bildung auf ber Dochfcule ju München, ober in ber Afchaffenburger-Rorfticule, ober endin einer andern öffentlichen Forftebranftalt in ben Bollvereinsftaaten, ober einer andern allerhochft gebilligten Forftlebranftalt erworben und bie Schlugprufung mit ben Abfolventen ber Afchaffenburger Forficule nachweislich beftanden haben,) ausgesprocen: bag von ben Konigl. Regierungen nur bei einem allenfallfigen unverhaltnismäßigen Andrange bie Dinifterials entschließung einzuholen fei. Die prattifche Forft und Jagdlehre bezwedt nach ben vorliegenden Berordnungen nur bie Beranbildung brauchbarer Organe des Forft. und Jagofduges. So weit babei lediglich bas Bedürfniß für die Ronigl. Staats. waldungen und Regiejagden in das Auge gefaßt wird, erscheint bem Königl. Finanzministerium zwedmäßig, Die Forfts und Jagblehrlinge nur in bem beschränften Dage aufzunehmen, als ber icutende Dienft nicht icon burch ben Bugang ber Forftpraftifanten feine vollftanbige Befriedigung erhalten fann. Sobald in ber Babl ber vorhandenen Forfipraftifanten ober Forft - und Jagblehrlinge eine Bureich en Beit, ober mobl gar ein Uebermaß ber Abspiranten für Dienstftellen im Jagb - und Forftichupe, mit gebührender Rudficht auf die Bahl muthmaglicher Erledigungsfälle, mahrgenommen wird, mas bem Ermeffen ber Ronigl. Regierungen überlaffen bleiben muß - ericheint auch angemeffen, und wurde in die Befugniß ber Ronial. Regierungen gelegt, bie fernere Aufnahme von Korft. und Zagblehrlingen fo lange ju fiftiren, ale bas Berhaltniß ober bie Beranlaffung ju biefer Gi. firungemagregel fortwirkt. Die Giftirung ber Aufnahme ift allezeit burch bas Rreis-Intelligenzblatt befannt gu machen.

Ferner wurde verordnet, daß die Aufnahme in die Fork. und Zagdlehre auch im Falle der vorhandenen zureichenden Anzahl oder eines Ueberflusses von Abspiranten zum Forkschift in den Königl. Staatswaldungen jenen Individuen nicht zu verweigern sei, welche mit dem Nachweise der erforderlichen Borbedingungen die bestimmte Erklärung abgeben und im Falle der Minderjährigteit von Eltern oder Bormündern, bestätigen lassen, daß sie nach vollendeter Lehre, ihre Berwendung in

bem Communal - ober Privatforft - und Zagodienfte suchen werben, und find dieselbe in die Berzeichnisse der übrigen Forftund Zagolehrlinge nicht aufzunehmen.

Bürgburg im April 1845.

(Den forftwiffeufchaftlichen Unterricht an ber Univerfität zu Burzburg betr.).

An ben beiden Hochschulen München und Bürzburg bestehen eigene Lehrstühle für die Korstwissenschaft. Rach einer von der hiefigen Königl. Regierung am 29. März d. 3. bekannt gemachten Königl. Entschließung wird der forstwirthschaftliche Unterricht an der hiefigen Hochschule mit dem Ende des Bintersemesters 18⁴⁴/45 geschlossen, von welchem Zeitpunkte an nur die Universität München als höhere forstwirthschaftliche Lehranstalt zu bestehen hat, wohin daher Diesenigen verwiesen sind, welche forthin die Absicht haben, die Forstwissenschaft in einer höheren Stufe an einer Bayrischen Universität studiren zu wollen.

Aus Unterfranten im Marg 1845.

(Das Sammeln ber Rieferngapfen).

Das Gammeln und Austlengen ber Rieferngapfen beidaftigt im unterfrantischen Regierungebegirte, namentlich in ben beträchtlichen Gemeinde - Balrungen, viele Banbe, und wenn einerseite bie fortichreitente Aufforftung ber Balbblogen mit Riefern eine nicht unbebeutenbe Samentonfumtion veranlaßt, fo gewinnt anderfeite Diefe Befchaftigung in bem Dage immer mehr an Beveutsamkeit, ale bie ausgevehnte Riefernkulturen beranwachsen, und jum Samentragen reif werben; eine, bie bermaligen 3hoben Preife bes Riefernsamens betrachtlich ermäßigende und bie Erweitung ber Rulturen geftattente Concurreng, fteht baburd in erfreulicher Ausficht. Da ingwischen bisher aus Gewinnsucht bas Sammeln ber Zapfen ichon im September und Oftober, somit ju einer Zeit begonnen murbe, wo ber Samen bie gehörige Reife noch nicht erlangt hat, baber nicht vollftandig teimungefabig ift, wodurch ben Raufern bes unreifen Samens, ben Rultureifer ertaltenbe Berlufte jugeben, fo murbe von Ronigl. Regierung bas Sammeln ber Bapfen von Riefern, sowie von allen übrigen Radelholgarten vor bem erften Rovember jebes Jahres unter Gemartigung angemeffener Geloftrafen und bet Confistation ber Riefernzapfen unterfagt.

Mus Unterfranten im Dary 1845.

(Die Rultur ber Gide betreffenb.

Allenthalben wird mit Eifer und Sorgfalt auf die Radgucht ber Ciche hingestrebt, damit Deutschland diese angestammte tofibare holgart in ausgebehnterem Bortommen erhalten werbe.

Bayern bleibt hinter den Anftrengungen diese Kultureifers nicht zurück. Der unterfränklich aschassendurger Regierungs Bezirf gebort zu benjenigen, welche beträtztliche reine und gemischte Eichenbeftände, die zum Theil unter die schönften in Deutschland gezählt werden, enthält. Die Königl. Regierung, diesem wichtigen Gegenstande besondere Sorgsalt zuwendend, hatte von den Erwartungen, daß in den meisten Theilen von Unterfranken die Frucht der Eiche im vorigen Perbste reisen und sich dadurch die Ausführung mehrjährig verschobener Kulturen ermöglichen werde, Beranlassung zu einer Bersügung genommen, wodurch den Eichelkulturen ein großer Borschub geleistet wird.

Es wurde verordnet, daß die Eicheln zuerft dann zu andern 3weden verwendet werden durfen, wenn der Bedarf für die Forstultur und Baldversüngung in den Staats., Gemeinde., Stiftungs. und Privatwaldungen zureichend gesichert ift. Den Gemeinden und andern Baldbestigern sind auf Berlangen die für diesen 3wed in den Staatswaldungen entbehrlichen Eicheln um die Sammlungstosten und eine mäßige Taxe zu verabfolgen, und dem Schweineintried die zum Angriff bestimmten Bestände mit dem Abfalle der Eicheln zu schließen, und nur, nach vollendeter Sammlung der für die Forstultur erforderlichen Eicheln wieder zu öffnen.

In den für den laufenden Zeitabschnitt zum Angriff bestimmten gemischten Beständen, ift die Umgedung der voraussichtlich zum Ueberhalten nicht geeigneter Eichenstämme, welche Samen abgeworfen haben, in dem Maße zu lichten, daß sich der im nächsten Frühlinge zu erwartende Eichenaufschlag für die erste Zeit, und mindeftens so lange zu erhalten vermag, die durch die Fällung der Mutterbäume selbst, demselben die erforderliche stellung gegeben werden fann. Dierdurch werden auf natürlichem Bege kleine Sichenborste, anticipirend die Berjüngung der Rothbuche, erzielt, was um so wünschenswerther ift, als namentlich auf Sandsteingebirge und im rauben Klima, die Eiche von der Rothbuche oder andern Holzarten überwachsen und unterdrückt wird.

In, bereits in ben Befamungefchlag geftellten, ober jum Angriffe in laufenden Beitabichnitten bestimmten Buchenftanden, find Eicheln in horften von 1/8 ble 1/4 Tagwert, auf der gangen Blace vertheilt, einzuftufen', fo daß die Difchung ber Giche gur Rothbuche minbeftens 5 bis 10 pCt. ber glache beträgt. Burde die Einftufung nicht auf den hierzu vorzugsweise zu wählenden Blößen oder fehr lichten Stellen vorgenommen, fo find die beftuften Plate in ber Art ju lichten, bas ber, nur mäßige Beschattung burch die Rothbuche vertragende Gichenternaufwuchs, fich im erften Jahre erhalten tann. Stärfere Lichtung ober gangliche Freiftellung folgt fobann in ben nachften Jahren .. Da principiengemaß Rabelholzborfte in Mitte von Laubholg, wo möglich in letteres umgewandelt werden follen, fo find blefelbe, fobald bie Berbangung ibrer Umgebung es rathlich macht, maßig ju lichten und horftweise mit Gicheln einguftufen. Da bie Giche bie Beschattung von ber Riefer mehrere Jahre gut verträgt, fo tann bie Raumung allmablig gefcheben, und fogar fpater bei eintretenber Buchelmaft, unter bem Soute bes Radelholges, noch eine Einftufung mit Rothbuchen gur

Erzielung gemifchter Beftanbe, vorgenommen werben. wurde hierbei barauf hingewiesen, in Mittel = und Riebermalbungen bie Blogen nicht wie in ben jungen Schlägen, sonbern auch in ben mabrent ber nachften Beit jum Angriff bestimmten Beftanten einzuftufen, und die ausfichtliche Gichelmaft vorzugsweife zu benüten, um mangethaft beftodte Mittelmalbungen aus ben Samen ju tegeneriren, ju welchem Ende auf mehreren Jahreshieben bas Unterholg gang ober theilmeife abgetrieben, und alebann nach Daggabe bes ju erwartenden Rernwuchfes bas Oberholz allmählig nachgehauen werden fann, ohne den Etat ju alteriren. Die Gichelkulturen find jedoch nicht auf Rlachen auszudehnen, wo der Boden burch Streunugung, Abfowemmung u. f. w. entfraftet ift, und erfahrungegemaß eblere Polgarten nicht gebeiben, vielmehr bie Rultivirung folder Blate porerft burch ben Anbau von Pflangen nieberer Stufe porzubereiten. Auf die Behandlung der Oflanzgärten wurde aufmerkfam gemacht, inebefondere barauf, bas bas früher übliche mehrmalige Berpflanzen in den Pflanzengarten fich nicht als zwedmäßig bewährt, vielmehr einmaliges Berpflangen genügt, wenn von Beit ju Beit die weit auslaufenden Seiten und Pfahlwurzeln in angemeffener Entfernung von dem Pflangenftode mit einem Spateifen abgeftochen werben.

Da bie Ausstührung der Baldarbeiten insbesondere ber Kulturen in den Gemeindewaldungen im Bege der Frohnde-leiftung als zwecknäßig sich nicht bewährt, und berlei Arbeiten vollsommen entsprechend nur durch geübte Dande ausgeführt werden können, so wurde zur Erzielung eines bessern Erfolges und Ersparung an Zeit und Arbeit verordnet, daß, wo es nur immer mit den nothwendigen Rücksichten auf den gemeinheitlichen Daushalt vereindarlich ift, die Forstluturarbeiten nicht in der Frohnde, sondern durch Taglöhner zu bethätigen sind.

R.

Darmftabt im Juni 1845.

Die Berfammlung fübbeuticher gorftwirthe

ift bier flatuten - und programmgemäß Pfingften 1845 abgehalten worden. Bur Borbereitung berfelben hatten fich mit bem Dberforftrath v. Bebefind (m. f. Seite 68, biefer Zeitung von 1845) mehrere hiefige Forftbeamte vereinigt und in Commiffionen abgetheilt 1) jur Aufnahme und Einweifung, 2) jur Fürforge wegen Bohnung und Bewirthung , 3) jur Ausstellung, 4) zu ben Excurfionen. An beren Spipe ftanben zu 1) außer bem Genannten ber biefige Forftinfpector v. Stodbaufen, ju 2) herr Forftinfpector Pfaff ju Langen, ju 3) berr Landjägermeifter von Gall, ju 4) herr Dberforftmeifter v. Dorn. barg und die Forftinfpectoren ber betreffenben gorfte, außer ben Benannten weiter bie herren heper ju Dberramftadt und ban ber Boop ju Jugenheim a. b. Bergftrage. Dan mußte, ungeachtet ber wegen fpaten grubfahre und fruben Gintretens bes Pfingftermins ungunftigen Ausfichten, boch auf allen gall Bum entfprechenden Empfang einer größeren Angabl ihrer Ditglieder geruftet fein. Die fo febr freundliche Ginraumung bes

oberen Stockes res Dauses ber sogenannten "vereinigetn Gesellschaft" und die übrigen hier förderlichen Berhältniffe erleichterten bieß. Unter ben ausgetheilten Drudsachen befand sich auch als Geschent der Stadt Darmftadt eine mit vielen Stadtstichen tüustrirte Geschichte und Beschreibung von Darmstadt nebst Panorama, sowie von Seiten der Staatsbehörbe als Geschenk die musterhafte Karte des Geh. Oberforstraths Zamminer über die Laubwaldungen der Umzegend.

Biele Beteranen blieben freilich, durch hinderniffe entfoulbigt, biesmal aus; bagegen traten mehr neue Mitglieben; bingu. Dit ihrem Befuche beehrten uns aus bem Großherzogthum Baben 17, barunter ber Borftanb und bie meiften Ditglieber ber Direction nebft mehreren Oberforfibeamten, - und von ben fürftlich fürftenbergischen Forftbeamten bie Derren Dberforftrath von Roller, Dberforftinfpector Gebhard und Forftinipector Bicemann; - aus Bayern 26, barunter ber Regierunge - und Forftrath im Ronigl. Finangminifterium Balbmann ju München, Forfticulbirector Dantel von Michaffenburg, mehrere Ronigl. Rreisforftrathe, viele Forftmeifter und Revierförfter; aus ber freien Stadt Frantfurt 3, ber Forftmeifter, Berr von Schott, an ber Spige; aus bem Rurfürstenthum Beffen 8, barunter bie Berren Dberforftmeifter von Bibleben zu Caffel, von Lorenz zu Fulda, ber lehrreiche Forftvilettant von Baumbach aus Rircheim bei Berefeld, forftmeifter von ber Maleburg aus Caffel, Forftlebrer von Gehren aus Melfungen u. f. f.; Dberforftmeifter Rarl aus Sigmaringen; 6 aus Raffau, barunter Forftmeifter Dagen . ftecher aus 3bftein; - aus Rheinpreußen Regierungsforftrath poffler von Erier, Dberforfter Biermans von Boven bei Montjoie und Oberforfter Eigenbrobt von Babern; - Oberforftmeifter v. 3mboff aus Meinigen; - 2 aus ber Schweig; aus Balbed (Arolfen) forfimeifter v. Buttlar; aus Burtemberg 5, barunter bie treuen Bereins Beteranen Dberförfter v. Befferer aus Reichenberg, Graf Runo v. Urtull aus Gulg am Redar und Revierförfter v. Rachtrab aus bem Schönbuch. Bufammen mit 98 aus bem Großbergogibum Beffen 171 Mitglieder. Der Rreis bat fich alfo erweitert und ber Sinn für die Berfammlung fo befestigt, bag biefer Berein bauernbes Gebeiben verfpricht. Bielfach marb bie Anficht geaußert, daß, wenn Auftrag und Einladung babin gegangen waren, fich hier ein Berein für gang Deutschland gebilbet haben wurde. Inbeffen bat die Berbindung des letteren mit ben Landwirthen auch ihr Gutes und bleibt nach ben Statutes ben Rord - und Oftbeutschen unverwehrt, auch ber Berfammlung ber fubbeutichen beigumobnen; es ift febr munichenewerth, bas viele Rordbeutiche uns besuchen, die Gemeinsamkeit bes beutiden Baterlands und beutider Forftwiffenichaft ju vere treten. - Dberforftrath von Bebefind marb gum erfteng Forftrath EBalbmann jum zweiten Borfteber gewählt.

Die Protofolle ber Situngen mit bem Bericht ber Excurfionen zc. werden im 30. Defte der neuen Jahrbücher ber Forsttunde, welches Anfangs August versandt wird, erscheinen. Der Einnahmeüberschuß der diesjährigen Bersammlung macht in Berbindung mit ber Muniscenz des Berlegers diesmal die Berfendung von Freieremplaren an fammtliche Mitglieder möglich. Es dürfte baber eine turze Andentung ber Gegenfanbe ber Berhandlung bier genügen. - Dberforfimeifter von Dörnberg hielt in ber 1. Sipung einen Bortrag über fand. wirthidaftlide 3 mifdennugung, beffen Ruganwenbung am letten Ercurfionen Tage in großem Daßftabe befichtigt wurde. Der Mäufefraß und andere witrige Bufalle bes letten Binters, Die Aussicht auf Gerathen der Buch- und Eichelmaft, bie Frage, ob und in wie fern fcon ein Jahr vorber Borgeichen berfelben flatifinden und beachtenswerth fein können, eine Bahrnehmung bes Grafen Uxtull über Schneefoimmel, manderlet eigenthumliche Betriebe-Rulturoperationen, auch Beitrage jur Renninis und Burdigung ber Rinbenbenutung, füllten ben größten Theil ber erften Situng, worin u. A. Die Mittheilungen bes herrn Oberforftmeiftere v. Loren g aus Julba und bes Forfimeifiers Morbes aus hammelburg Intereffe erregten. - In ber zweiten, wegen Bevorftebens einer größeren Ercurfion, fürgeren Sipung ichilderte u. A. Graf Uxfull ein von ihm angewandtes Berfahren jur Bewaldung fteiler und tabler Felsabhange, Dberforftmeifter Fifcher von Rarlerube jur holzcultur auf Riesbanten und an Flugufern, machte Korftmeifter Dr. Müller aus Afchaffenburg auf Chevandier's hygrologisches Forfttulint - Spftem aufmerkfam u. f. f. Am meiften Aufmertfamteit erregte ber Ronigl. Preug. Dberförfter Biermans burd Befdreibung feines im großem Dagftabe feit 18 Jahren befolgten Berfahrens, durch Bubulfenahme von Rafenafche, von Saatbeeten und einer eigenthumlichen Art ju pflanzen, ben Anbau von Buchen, Gichen, Beigtannen, Riefern, Richten u. f. f., felbft auf minber ungunftigen Standorten, auf alten Blogen ober in Beftanben, welche teiner natürlichen Berjungung mehr fabig find, mit ficherem und ausgegeichnet gunftigem Erfolge ju vollzieben. In feinen Saatbeeten, wo g. B. 17 Pfb. Beiftannen . ober 4 Pfund Riefern, 6 Pfb. Larchensamen ober 1 Scheffel Gicheln auf Gine Preufische Quabratruthe tommen, concentrirt Biermans bie Bebingungen, um auf einer gang kleinen Mache (g. B. von 8 guß im Quabrate) bie möglichft größte Menge traftiger, jum Berfeten geeigneter Pflanzen binnen 1 bis 2 Jahren gu ergieben; fo weit biese Pflangen nicht alsbald gur befinitiven Rultur verwendet werben tonnen , muffen fie, nach 1 bis 2 Jahren in analoge Pflanzschulen, Die man eiwa vermittelube Pflanzenmagazine nennen konnte, reihenweise und in diefen dicht nebeneinander gefet werden. Dierbei sowohl, als bei ben birecten Saatkulturen und birecten Pflanzungen, ift die Rafenafche fo viel möglich die flete Begleiterin, um bas Gebeiben ber Pflangen für Die erften Jahre mitzubegründen u b fie in ben Stand ju fegen, fich weiter ju belfen; aber bie geeignete Bobengubereitung (wobei u. A. nach Umftanben bas Umflappen eine Rafenplagge auf bem bleibenben Rafen gur humusbildung, Bermetbung bes Graswuchfes u. f. w. angemendet wird), das richtige Maas von Bobenaufloderung, die Beihülfe eigenthumlicher Bertzeugen, bie zwedmäßige Organifation ber Arbeit, bie Babl ber geeigneten holzarten und ihrer bleibenben ober vorübergebenben Mengung, bilden mit vielen

Anderen Beftandtheile bes Berfahrens bes herrn Biermans, wovon zwar ein Debreres in bem 30. Befte ber Bebefind's fcen Jahrbucher vortommen, die gewünschte ausführlichere Darlegung ber Gegenftanb einer besonderen Drudfcrift fein wird, welche Berr Biermans in Auftrag bes betreffenden Ronigl. Preuß. Staatsminifteriums herauszugeben hat. Die Berfammlung bezeugte herrn Biermans ben lebhafteften Dant für feine Mittheilungen , welche er auf ber Ercurfion bes folgenben Tags fortfette; die herren forftmeifter Jager ju Solit, Dberforfter Beimberger ju Lauterbach und Forftlebrer Revierförfter von Gebren ju Melfungen begleiteten ben herrn Biermans nach Machen ac. jurud und wurden burch bie Anschauung ber Erfolge und ber prattifden Manipulation an Drt und Stelle febr befriedigt. - In berfelben Sipung wurde für 1846 Freiburg im Breisgau gum Ort ber Berfammlung gewählt und Afchaf. fenburg für 1847 in Ausficht genommen. - In ber britten Situng murbe eine Frage, ben Mittelmald betreffend, beantwortet, über bie Themata für 1846 Befchluß gefaßt und über ben Aufruf ausführlich biscutirt, welchen Berr Forfimeifter Profeffor Dr. Deper von Giegen jur Bilbung eines forft. fatischen Bereins an Die Bersammlung gerichtet und in Abbruden ausgetheilt hatte. Den Bericht barüber erftattete Ramens ber betreffenden Commission Berr Dberforftrath Urns. perger von Karlerube. Dan vereinigte fich am Ende ju bem Befdluffe, bag ber Derr Antragfteller bie Inftruction gur Sammlung bes Stoffs für die forfiliche Statit entwerfen und nach Benehmen mit bem Oberforftrath v. Bebefind und einem noch weiter bei der Revision zuzuziehenden Mitgliebe balb möglich und zeitig genug im Drude berausgeben mochte, bamit die Mitglieder unt Commiffion bet nachften Berfammlung fich vorher geborig bamit bekannt machen und bann mit befto befferem Erfolg weiter berathen tonnen. - Außerdem murben in biefer letten Sigung mancherlei, bie Bertzeuge im forftlichen Betriebe betreffenbe Mittheilungen (u. A. von Berrn Geb. Oberforftrath Bamminer über ein von ibm erfundenes ingeniofes Berkzeug zur Berbindung von zwei Begrichtungen) gemacht, auch auf Anregung bes zweiten Borfiehers über bie Balbfireu-Rugung ausführlich bebattirt, wobei bas Berfabren im Großberzogthum Deffen ben Beifall ber auswärtigen Mitglieder erhielt. - Anf Ginladung Des Oberforftinfpectors Gebbard von Sufingen, bezeugte bie Berfammlung bem im Jahr 1844 ju Bebenhaufen bei Tübingen bingeschiebenen verbienftvollen Rreisforftrath v. Biebenmann (m. f. Geite 340 Diefer Zeitung von 1844), Mitftifter Diefes Bereins, ibr liebeund achtungevolles Andenten. - herr Dberforftrath Baur, als Borftand des hiefigen Bereins jum Schute ber Singvogel, bevorwortete deffen Beziehung jum forftmannischen Berufe und vertheilte, Ramens bes Bereins, unter fammtliche Anwesende Aufnahmfarten als Ehrenmitglieber jenes Bereins. - Dancherlei Eingaben, welche noch Stoff jur Discuffion bargeboten hatten, fonnten wegen Rurge ber Zeit nicht mehr jum Bortrag gelangen. 3m Gangen bat bie Dauer fammtlicher Sibungen nur 11 Stunden betragen. Dag auch manches Entbebrliche vorg bracht worben fein; verhaltnismäßig mit fener Beit und mit ber größtentheils neuen Zusammensehung ber Bersammlung burfen beren Ergebuiffe immerbin befriedigend genannt werben.

Einer größeren Ausbeute mare bie febr reichhaltige Ausftellung fabig gemefen, wenn bie furze Beit ber Anwesenheit babier ben Mitgliedern geftattet batte, fie geborig ju benuten; ja man hatte allein aus ber Anregung biefer mannigfachen Reihenfolgen von aufgestellten Ratur - und Runfterzeugniffen bes forftmannifden Berufs, von Apparaten und Bertzeugen und von Gegenftanben, Die für ben Forftmann ein vorzügliches Intereffe haben, ben fruchtbarften Stoff zu noch vielen Sigungen entnehmen tonnen. Best, nachbem bie Elemente biefes gufammengebrachten Schapes wieder in alle Beltgegenden gerftreut fint, ericeint mir beffen nur ju flüchtiger Genug als ein Traum: boch werben auch aus biefem bei mir und Anderen noch manche nutbare Bilber wieder auftauchen und waren icon barum Mube und Roften ber Ausstellung nicht vergeblich. Inbeffen faßte boch auch ber Eine und ber Anbere Diefes und Zenes besonders in's Auge und wurde verschiedenes unmittelbar Rübliche gelegenheitlich ber Beichauung angeregt.

Das gesellige Zusammensein setze fich an ber gemeinschaftlichen Mittagstafel und Abendrestauration fröhlich fort; zur Besichtigung ber Merkwürdigkeiten ber Stadt blieb aber kanm Zeit übrig, daher die Gefälligkeit ber betreffenden Commissäre wenig in Anspruch genommen werden konnte.

Die Balbercurfionen baben, ben Statuten gemäß, einen vorzuglichen Gegenftand ber Beichäftigung ber Berfammlung gebildet. Ihnen war ein besonderes ausführliches, die ju befuchenden. Baldbiftricte angebendes, jur Erläuterung beim Befuche wie jum Rachgenuffe ber Erinnerung bestimmtes Programm gewidmet. An jedem Rachmittage, überdies an zwei gangen Tagen fanten Ercurfionen ftatt. Am 11. Dai jog man aus nach bem Bilbpart, bem Jagbichlof Eranichftein, wo ber Großbergog bie Mitglieber gaftlich empfangen und fürftlich bewirthen ließ, befuchte bas fo fcon gelungene Dentmal G. E. Sartig's, an welchem Berr Dberforftmeifter Rarl eine febr ansprechende Gedachinigrebe hielt und Graf Runo's v. Urtull gemuthvolle Borte mit einem abermaligen Doch jum Andenten bes verewigten Meiftere erwiebert murben. Ausgezeichneter Buchen . , Gichen . und Riefernwuchs mit bemertens. werthen Ertragen und lohnender Balopflege, u. A. auch eine große Baldwiesenanlage, von beren Schöpfer, bem Gebeimen Dberforftrath 3amminer an Ort und Stelle erörtert, boten Stoff wiffenschaftlichen Intereffes auf biefer Ercurfion bar. Bei mehr Zeit wurde fich bier febr viel waidmanuisch Intereffantes haben zeigen laffen. Soffentlich ein Andermal! - Am 12. Mai führte bie Ercurston auf Leiterwagen (voran einer mit Sornermufit) meiftens burd Buchenbeftanbe, unter welchen bie hanbaren tes Diffricts Spieß, die angehenden Mittelbolger am Diebebrunnen, Die außerft bichten Buchenaufmuchfe und angehenden Stangenhölzer bei ber Lubewigseiche hervorragten und Pflanzungen 1. bis 2jabriger Buchen unter einem Die natürliche Berjungung verfagenben Oberftanbe, mancherlei andere von demfelben meifterhaften holgguchter, herrn forftinspector Beper ju Oberramftadt, aufgelofte Rulturaufgaben, fo

viel es bie Regenschauer juließen, an Ort und Stelle befich. tigt murben. Den Befdluß machte ber Bembacher gichtengarten, wo ein Dain theilweise coloffaler, einft burch Runft bingebrachter Beiftannen felbft bie Bewunderung ber Schwargwalber und Thuringer Genoffen erregte. Dier batte Berr Forftinfpector Deper eine freundliche Raft bereitet und überrafote ber Mogartverein aus Darmftabt bie Gafte mit einem febr finnigen mufitalifden Empfange, bewilltommte uns barauf Berr Revierforfter Doffmann aus Rogborf mit einer Rebe in Berfen und wechfelten Gefang, begeifternbe Reben und Bornerflang. Unter ben Liebern fprach bas porzüglich an, worin Berr Forftanbibat Draubt ein Zweigefprach biefer gemaltigen Tannenriefen mit ben antommenben Forfiwirthen bumorifiifc und poetisch aufgefaßt batte. - (leberhaupt reichte die lyrifche Poefie an ben vorhergebenden und folgenden Tagen von verschiedenen Seiten treffende Spenden). - Am 13. Mai besuchten wir die Buchenwalber am Berrgotteberg, Dommerberg und ber Lubewigshöhe, ließen uns von herrn Dberförfter Biermans feine Manipulation mit bem Spiralfpathen u. f. f. im Balbe vormaden, genoffen ben Borgefcmad ber iconen Ausficht ber Excurfion bes folgenden Tags, beobachteten bie Fortbildung ber Beftante burch zwedmäßige Durchforftung, ben Rrebeichaben an vielen Giden, viele gelungene Berfungungen und Rulturen, vielerlei Balbvericonerungen und einen außerft forgfaltigen Begbau. Dufter bes letteren batte bie Ercurfion am 14. Dai auf bem Ludwigeweg nach bem Datbilbentempel, bem Modauthale, ber Burgruine Frantenficin, binab gu ben glugfandtulturen auf ber Ebene, bierauf wieber gum berühmten Delibocus (1690 Parifer guß über ber Deered. flache), jum Auerbacher Goloß, ju verichiebenen geognoftifchen Mertwürdigfeiten (für welche Die Begend flaffifch ift), unter Anderen ju einem bergmannisch betriebenen Raltspathfteinbruche, beffen innere Beleuchtung einen magischen Effect machte, u. f. f. bis nach lorich, wo man fpat Abends anlangte und bie Einwohner in gaftlichem Empfange wetteiferten. In mancherlei forfilich intereffante Einzelheiten biefer Ercurfion läßt fic eben bier nicht eingeben : ber Totaleinbruck einer pfleglich geführten Birthichaft, ber Erfolg einer icon lang einheimischen folagweisen Berjungung und ber Gleichmäßigfeit innerhalb ber Beftanbe, (unter biefen vorzüglich icone Dittelbolger, ju Normalbeftanben beranwachsend), möchte bas vorwiegende Berbienft biefes Tags fein. Schabe, bag wiederholte Gemitterregen ben gortidritt bemmten und fo es nicht zuläffig machten, bie ausgezeichneten Buchen und Eichenbeftanbe bes Forfts Jugenheim in ber Ebene, namentlich ben Stubenwald mit feinen intereffanten Gidenkulturen, ju befichtigen und mit ben fachverftandigen Erlauterungen bes forftinfpectors van ber Soop. zu vergleichen. Der lette Tag, 15. Mai, feste nach beme Beugriffe Aller, die bem Buge treu blieben, bei Befichtigung ber Reviere Lorich, Lampertheim und Birnheim unter Leitung bes Dberforftmeifters v. Dornberg ben Genüffen biefer Berfamm. lung die Krone auf. Bei ber Babl, ausgebehnte haubare Beftanbe, allerbings an anderem Orte sebenswerlh, ober bie haracteriftifden Rulturen mit landwirthschaftlicher Bwifden-

nubung ju zeigen, jogen wir und mit Recht bier mehr bie letteren vor. Diefes zwedmäßige und großartige Balten im Rulturfache, welches hier auf vielen Taufenden Morgen jufammenbangenber glachen in feiner Aneinanderreibung und in feinen Abftufungen und fteten Fortichritten von ber Beit por 38 Jahren bis jest verfolgt und verglichen werden tonnte, bot ein Schauspiel bar nicht blos von bober forftlich gewerblicher und wiffenfcaftlicher, fondern auch von erhebenber fittlicher Bebeutung. Das . Characteriftifche berjenigen gorftfulturen, welche fich noch auf dem Stadium der landwirthschaftlichen 3wifdennugung befinden, wurde 4 Boden fpater noch mehr bervorgetreten fein, wenn erft bie Rartoffelreiben zwischenf ben Solzpflanzenreiben gegrünt und geblübt und bas Laubholz. namentlich bie Gichen, mehr ihr Laub entwidelt gehabt batten. - Beil ben Manen bes alten Rüti, ber hier fo lang erfprieslich wirfte, Beil ben fetigen fo febr madern Revierförftern, benen es vergonnt mar, unter einem fo trefflichen Borgefesten folche Denkmaler fich ju fliften, Beil vor allem biefem letteren, bem Dberforftmeifter v. Dornberg, Beil auch feinem jetigen Rachfolger, bem Forftinfpector v. Bibra, ber unter fo gunftigen Auspicien an Diesem Tage Die Inspection ber besichtigten Balbungen begann!! Die Begeisterung, mit welcher wir in biefe und andere aus gerührtem Bergen tommende Bünfche und in das lette Lied "ber fübbeutschen Forstmanner Abschiedsgruß" einftimmten, befeelte bie lette Raft im Balbe am Jagerhausden unweit Birnbeim.

> "Ihr Freunde, reicht die Hand Euch jest zum Abschiedspfand; Erneuern laßt, Ihr macht es wahr! Uns alle treu im nächsten Jahr Die seligfroben Stunden!"

Ift auch ber viele Beifall, ber ben Einrichtungen biefer Bersammlung bezeugt worden ift, mehr ber freundlichen Rachficht mit dem guten Willen beizumessen, und fühlt Riemand lebhafter, als der Berichtserstatter, die Unvolltommenheiten, so sind doch die Theilnehmer in der hoffnungsreichen Ueberzeugung Dessen bestärft worden, was sich aus dergleichen Bersammlungen machen läßt und was sie noch werden leisten können.

Auf gludliches Bieberfeben in Freiburg Pfingften 1846! Rachft ben befannten ftanbigen Thematen find folgenbe für bie nachte Berfammlung im Jahr 1846 bestimmt worben:

- 1) "Die Bortheile und Rachtbeile ber gemischen holzbeftände im Bergleiche mit reinen Beständen; die empfehlenswerthesten Mifchungsarten; die Behandlung der gemischten Bestände bei ihrer Erziehung und Berfüngung."
- 2) "In welchen Fällen verdient ber hochwald Rahlichlagbetrieb in Berbindung mit fünftlichem Polzandau ben Borzug por ber Berjüngung durch Samenfoläge und zwar mit ober ohne zeitweise Benutung zur Fruchtzucht?"
- 3) "Die empfehlenswertheften Mittel, bie Probuctionstraft bes Balbbobens zu fichern und zu erhöhen."

Außerbem wird gewünscht, baß, wo möglich auf ben Grund gemachter Bersuche, bas Rulturverfahren bes Rönigl. Preuß. Oberförfters Biermans zu höven bei Montjoie auf ber nächften Bersammlung Gegenstand einer prüfenden Erörterung sein möge.

Biesbaben im Dai 1845.

(Die Infpicirung ber Balbungen burd bas ted. nifde Mitglieb ber Lanbes-Regierung).

Bur ichnelleren und beffern Orientirung bes bie Balbungen bereifenben technischen Regierungs - Mitgliebes wurden burch

Rescript ber Herzoglichen Laures-Regierung vom 2. b. die Berzoglichen Oberförster angewiesen, bei jedesmaliger Begleitung des inspicirenden Regierungs-Beamten ein kleines Buch in Ottavsorm bei sich zu sühren und darin die Ramen der Bezierte, die Größe im Meter-Maas, den Zuwachs per Meter-Morgen, sowie die Rotizen über die künftige Bewirthschaftung einzutragen. In die Rubrit "Zuwachs" wird der durchschnittliche jährliche Zuwachs eingetragen, wie er von dem Derzog-lichen Oberförster dei Aufstellung der veriodischen Ertragstadelle such gegenwärtigen Bestand angesprochen worden ist, und in der Rubrit künstiger "Bewirthschaftung" ist so kurz als möglich anzubenten, in welchem Decenium der Bestand anzuhauen und wie er alsbann behandelt werden soll.

Notiaen.

A. Auszug aus ben Prototollen ber Sauptverfammlung bes Barzer Forfivereins zu Clausthal am 17. und 18. Juni 1844.

Die Königl. Berghauptmannschaft hatte mit einer febr anertennungswerthen Bereitwilligfeit ein herrschaftliches Local gur Abhaltung ber Berfammlungen eingeraumt,

Der herr Dberforfter v. Berg, Borftand bes Bereins, eröffnet die erfte Situng mit einer Anrede an die verfammelten Mitglieber, die er barin bewilltommt, worauf er einen turgen lleberblid über bie Entftebung und bis fest fortgeschrittene Ausbildung bes jugendlichen Bereines folgen läßt und julest als ben bauptfachlichften 3med beffelben, außer ber naberen Befanntfcaft ber Mitglieder unter fich, bie gorberung ber Praris im Forft - und Jagbfache burch ben Austausch von Erfahrungen und Anfichten bezeichnet, bagegen bor ber ungepruften Annahme und Ginführung von Lehrfagen in bas practifche forfimannifche Leben warnt, die oft, als Refultate fogenannter Erfahrungen angepriesen und mit Enthusiasmus aufgenommen, burch ibre Ausführung im Großen mannigfache Rachtheile für Die Korften jur folge gehabt baben. Es wurde barauf von bem Borftanbe bie Tages - und Geschäftsordnung vorgelegt, nach welcher zuerft ber vorläufige Statuten-Entwurf jum 3mede einer befinitiven Annahme von Bereinsftatuten einer Berathung unterzogen werben foll.

Berathung ber Statuten.

Die nächte Beranlassung zu einer Discussion giebt die Art ber Aufnahme von wirklichen Mitgliedern, von Ehrenmitgliedern und die Einführung von Gäften in den Berein, so wie der Zurückweisung von Candidaten zu demselben. Rachdem ber in dem Statuten-Entwurfe enthaltene Passus, daß der Borschlag zur Aufnahme durch den Borstand oder ein Bereinsmitglied geschehen, darauf ein Ballottement erfolgen, wodet die relative Stimmenmehrheit entscheiden, das vorschlagende Mitglied aber dem Bereine für die Qualisication des Candidaten zur Aufnahme verantwortlich bleiben foll, vielseitige Anfechtung erlitten und man sich zu der Ansicht vereinigt hat, daß in ge-

wöhnlichen Fällen bem Borftande das Recht ber Aufnahme zustehen, die Abweisung eines Candidaten aber von dem ganzen Bereine abhängen muffe, der Zulaffung von Gästen auf vorbergegangene Anmeldung berselben bei dem Borstande Richts entgegen stehen könne, dagegen für unangemeffen gehalten wird, über die Aufnahme von Ehrenmitgliedern zu ballottiren, so wird über alle diese Punkte ein solcher definitiver Beschluß gefaßt, wie er in dem §. 2 der Statuten zusammengefaßt ift.

Eine fernere Discuffion entspinnt fich über die jährliche Berfammlung von Local - Bereinen, beren in bem Statuten-Entwurfe teiner Ermabnung geschehen ift. - Es wurde von ber einen Seite bie Befürchtung ausgesprochen, bag bergleichen Localvereine, infofern man ihre jährliche Abhaltung ftatuarifc feftsebe, die Saudtversammlungen und fomit der Berein felbft burd bie verboppelten Ansprude an die Beit ber Mitglieber gefährben tonnen, und mabriceinlich febr balb nicht mit Eifer befucht werben wurden. Dan muffe fich buten, die Berfammlungen ju einer Laft werben ju laffen, weil baburch leicht bas Gange leibe. Bon ber andern Seite aber wird ihre große 3medmäßigfeit aus bem Grunde hervorgehoben und vielfeitig anertannt, weil man, infofern man bie Localversammlungen in folde Reviere verlege, beren Befiger ober Bermalter ben Sauptversammlungen nicht immer beiwohnen fonnen, ober in benen lettere muthmaßlich nicht flattfinden werben, badurch im Stande fet, bie einzelnen Reviere bes Barges mehr auszubeuten, und auf biefe Beife bie 3mede bes Bereines wefentlich ju forbern. Dan brauche fie beshalb nicht zu einer unbedingten Rothwenbigfeit ju erheben und muffe fie als Organe ber Pauptverfammlungen betrachten. Da nun ihr Ruten unter biefen Borgnöfenngen eine allgemeine Anerkennung findet, fo wird über ibre Abhaltung bas beschloffen, was ber 5. 6 ber Statuten barüber enthalt.

Rachrem man fich über die Abfassung ber übrigen Paragraphen ber Statuten sehr balb vereinigt und einstimmig bie 3wedmäßigkeit anerkannt hat, bei jeber Pauptversammlung Fragen zu entwerfen, welche bei ber nächken Bersammlung zu

Gegenständen naberer Beleuchtung und Erörterung bienen follen, fo wird zur biesjährigen Aufstellung berselben eine Commission ernannt, bestehend aus ben herren: Forsmeister Bolf, Oberförftern Quenfell, Kallmeyer, Wienede und Orechster, von welchen man die Borlegung der entworfenen Fragen am zweiten Sitzungstage erwarten will.

Die aufgestellten und ohne Biderfpruch von der Berfammlung angenommenen Themata, find in ber Anlage 2 enthalten. Dan balt für zwedmäßig, fie in ftanbige und veranberliche Themata ju trennen, und wünscht hinfictlich bes sub. Rro. 2 angeführten flandigen Themas, bag zur Erlangung regelmäßiger und richtiger Angaben über bie Preife ber Bau- und Rutholger in ben verschiedenen Gegenben bes Barges von bestimmten Bereins-Mitgliedern jabrlich bei ber hauptversammlung die bezuglichen Mittheilungen bem Bereine gemacht werben mogen, wobei verabredet wird, bag fich biefe Rachrichten immer auf bas aulett abgelaufene Ralenberjahr beziehen follen. In Anertennung bes allgemeinen Intereffes biefes Gegenftanbes erflaren fich einige Mitglieder bereit ju ben fahrlichen bezüglichen Mittheilungen : aus ben Graffchaften Rosla, Bernigerobe und Mansfeld, sodann aus dem Bergogihume Anhalt Bernburg und von bem Ronigs. Dannov. Dberharge. Die entworfenen Fragen follen jedesmal ben einzelnen Mitgliedern in Abschrift mitgetheilt werben. Durch einen ferneren einftimmigen Befcluß wird feftgefest, für die in ben Berbandlungen bes Bereines und in ben babei gehaltenen Bortragen gemachten Bablenangaben, jur Erlangung einer munichenswerthen Uebereinftimmung, bas Breug. Maas und Gewicht jum Grunde ju legen.

lleber bie Beröffentlichung und Bervielfaltigung ber Brototolle entspinnt fich eine weitere Discuffion. - Buvorberft wird ber Borfdlag, daß die dem Bereine vorgelegten Auffate und Abhandlungen Eigenihum ber Berfaffer bleiben mogen, angenommen. hinficilich ber protofollarifden Berbandlungen entwideln fich verschiedene Anfichten. Dan tonne die Prototolle burd Abichrift vervielfaltigen und unter ben Mitgliebern circuliren laffen, ohne fie burch ben Drud ju veröffentlichen, ober man tonne fie burch Abbrud in einer forfilichen Zeitschrift entweber in extenso ober in extractu jur öffentlichen Renninis bringen, ober endlich man tonne fie auf Roften bes Bereines in einem besonderen Befte abdruden laffen und fo bem Publitum übergeben. - Alle brei Anfichten finden ihre Bertheibiger; man beschließt feboch vorläufig eine Beröffentlichung burch eine forftliche Zeitschrift, ba einerseits nicht unwahrscheinlich fei, baß bas forftliche Publifum an ben Berhandlungen bes barger-Forftvereines einiges Intereffe nehmen werbe, aus biefem Grunde aber eine Circulation ber protofollarifden Berhandlungen nur unter ben Bereinsmitgliebern ungureichenb Rt', andererfeits aber ichwerlich fich Stoff genug finden werbe, ## ein besonderes Beft ober Buch bruden laffen au tonnen. Es tommt bemnach nut noch jur Frage, ob biefe Beröffentlichung in extenso ober nur burch einen Auszug aus bem Protofolle geschehen folle. Gegen die erftere Art wird eingewandt, baß bie Prototolle, fo wie fie bei ber Abhaltung ber Berfammungen abgefaßt werben muffen und für die Bereinsmitglieber Intereffe haben, eine gleich lebhafte Theilnahme bei bem großen forftlichen Publico nicht finden tonnen, weil fie ten gangen Bang ber Berhandlungen enthalten muffen, nach welchem man gu ben enblichen Resultaten gelangt, baber in ihren Gingelnbeiten für frembe Lefer nicht Intereffe genug barbieten tonnen. Um ein folches zu erlangen, muffe man zwar bie Motive zu ben endlichen Resultaten, so wie biefe felbft ber Deffentlichfeit übergeben, bamit fich etwa auch in anderen Begenden Befprechungen und Erörterungen bes Gegenstandes baran fnupfen laffen, fo wie bies in Bezug auf veröffentlichte Berhandlungen anderer Bereine gefchebe; es genüge jedoch jur Erreichung biefes 3wedes icon ein Auszug aus ben Protofollen, welcher in gebrangter Rurge einen Ueberblid über Die biscutirten Gegenftande und die Möglichkeit gebe, die Entwidelung der Endresultate aus ben bafür angegebenen Grinben ju verfolgen. Es wird beschloffen, jur Redaction eines Auszuges ber Prototolle in biefem Sinne eine Commiffion zu ernennen und benfelben bann ber Rebaction ber allgemeinen gorft. unb Jagbgeitung jur Beröffentlichung ju übergeben. - Bu Mitgliedern jener Commiffion werben die Oberförfter v. Meibom und Drechsler und ber Forftamtsaffeffor Rettftabt befignirt.

Bei ber vorfährigen Berfaumnlung bes Bereines zu Ballenflebt haben bie bamale anwesenden Mitglieder bie Unficht ber oberharzischen Forfibeamten über bie Bortheilhaftigteit ober Rachtheile ber Ablöfung ber Beibefervitut gu erfahren gewünscht, und wird beshalb biefer Gegenftand jest gur Berhandlung gebracht. Es wird babei angeführt, bag biefe Frage aus ber Braris bervorgegangen fei, indem nämlich eine Umwandlung folechter Mittelwälber in Dochwälber beabsichtigt worden fei, welche fich ohne vorherige Ablofung ber barauf haftenben Beibefervitut nicht babe bethätigen laffen. Es frage fich nun, ob und unter welchen Berhaltniffen lettere burch Abtretung von Forfigrund rathfam erscheine? Die allgemeine Unficht geht babin, bag bie Beibefervitut, und zwar in specie, wenn fie fich nur auf Pornvieb ausbehne, wie meiftens am Darge ber gall, bei einem binlanglichen, bem gorftherrn guftebenben Buichlagerechte, ben Korften gang unschädlich fei; namentlich wird von fammtlichen oberharzischen Forftmannern barin überein gestimmt, bag unter ben bortigen klimatifchen und Begetations-Berhaltniffen bie Ablofung biefer Gervitut, welche bafelbft ber Regel nach nur mit Rinbvieh erercirt werben burfe, burch Abtretung von Forfigrund in national sofonomifcher Begiebung nur nachtheilig wirten tonne, indem biefe Abiretungsfläche balb in productionstofen Anger fich verwandeln, als folder bet Biebbaltung eben fo nuglos fein werbe, wie bem Forfiberen, und baburch ber einzige gegenwärtig bort vorbanbene Rebenerwerbszweig ber Bevolterung, Die Biebzucht, febr beeintrachtigt werben muffe. Bo eine Benutung ber Ablofungefläche ju Rutterbau Die Stallfütterung und baburch mittelbar wieder eine Dungervermehrung möglich mache, muffe biefe Frage unter einem gang anberen Gefichtspuntte ericheinen und ber Ablösung mehr bas Bort gerebet werben. In letterer Beziehung werben aus ber Graffchaft Mansfelb und aus bem Fürftenthume Dilbesheim einige Beispiele angeführt, bag bie

früheren Beiveberechtigten, nach geschehener Ablösung ihrer Servitut durch Abiretung von Forfigrund, schon nach Berlauf weniger Jahre weber die Abtretungsfläche haben an die Forstertschaft verpachten, noch ihr Bieh auf die pachtweise angebotene Baldweibe haben treiben wollen, ein Beweis, wie wenig ihnen diese werth gewesen sei. In diesen Fällen set die Forsterrschaft durch die Ablösung eben so zufrieden gestellt, wie die Beibeberechtigten und sei die Baldgräserei von letzteren gegen bezahlte Erlaubnissscheine auf eine unschädliche Beise den Forsten entnommen.

Es schließt fic an biese Berhandlung die Frage über bie, Bortheilhaftigfeit ober Schablichfeit ber Schafweibe in ben Forften, namentlich in ben Radelholzrevieren und in Fichtentulturen, über welche die Aufichten ber harzischen Forstverwalter bislang wenig übereingeftimmt haben. 3m Allgemeinen ift man ber Anficht, bag es babei viel auf bie Art ber Schafe, ibrer Rütterung, ibrer Gewohnheit ober Ungewohnheit ber Baldweibe, auf bie Bitterung und andere ahnliche Umftande antomme. Reine Schafe follen weniger verbeißen, als folche von einer weniger eblen Race; öftere Salgfütterung foll bem Berbeißen vorbeugen; alte Bode follen mehr verbeißen, als Shafe und Bammel; Ellern hauptfachlich im Berbfte nach bem erften Frofte verbiffen werben; Schafe, welche ben Benug ber jungen Richtentriebe nicht tennen, follen biefelben weniger verbeißen, ale wenn fic fich erft baran gewöhnt haben und in biefer Beziehung eine Aehnlichkeit mit bem Ebelwildprett zeigen, bas in ber einen Gegend burch bas Schalen ber gichten bebeutenden Schaden anrichte, mabrend es in einer anderen biefe Eigenschaft nicht befite; naffe Bitterung foll bas Berbeißen febr beforbern, trodene bagegen verhindern; wo die Beerbe Mittagerube balt, foll bas Berbeißen fast unausbliblich ftatt. finden. Es werben babei mehrfeitig. Beispiele angeführt, baß nicht allein junge Fichtenculturen gang ohne Rachtheil von größeren Schafheerben beweidet find, fonberu- man auch fogar bie jungen Sichtenfaattampe burch Schafe hat aushüten laffen, obne Schaben baburch ju verspfiren, wogegen namentlich vom Oberharze mehrfältige Beispiele aufgeftellt und beftätige werben, baß bie auf Sichtenkulturen geweibeten Schafe fich nicht nur mit bem Berbeißen ber unteren 3weige nicht begnugen, fonbern fogar burch Rlettern fich bie oberen Triebe ju verschaffen suchen und außerbem im Gebirge burch ben Tritt mit ihren scharfen Rlauen an ben Berghangen bie Rinbe ber jungen Richtenpftanzen verleten. Dan vereinigt fich zu ber Anficht, bag zwar von manchem Forstmanne bie Schafweibe in ben jungen Richtenbeständen mit Unrecht für weit nachtheiliger gebalten werbe, als fie in ber That unter vielfachen Berhaltniffen fich herausstelle, bag auf ber anderen Seite jeboch ber Gegenstand felbft noch einer naberen Beleuchtung bedürfe, um Die Urfachen mehr aufzuklären, welche an bem einen Orte bie Schafweide gang unicablich ericheinen laffen, mabrend man an einem anderen Orte die offenbarften Rachtheile berfelben ohne Mabe nachweisen tonne, und giebt biefe Berhandlung eine Beranlaffung ju ber sub Rro. 2 aufgestellten, für bie nachfiabrige Sauptversammlung jur weiteren Discussion bestimmten Frage.

Der Herr Oberförster Drechsler stellt in einem Bortrage Die Bermuftungen bar, welche im Binter 1803/4 bie Sichtenbestände in ber Rabe Clausthals burd Soneebrud, Sonee. bruch und Eisbruch erlitten haben; und welche auf einer Excursion ben Bereinsmitgliedern ftellenweise vorgezeigt werben follen, er fpricht fich über bie Urfachen ihrer Entftebung und bie Mittel und Bortebrungen zu ihrer Abbulfe aus. Racbem er bie Region, in welcher auf bem barge biefe feften Sporometeore am nachtheiligften fich zeigen, als etwa in einer Bobe von 1800 bis 2300 guß über bem Riveau ber Rorbfee gelegen, begeichnet, und einige biftorifche Rotigen über die Bieberholung ihrer Berwüftungen bamit verbunden bat, findet er ihre baupt. faclichfte Urface in ber zu gebrängten Erziehung ber Richtenbestände und entwidelt die Anficht, bag jur ferneren Bermeibung abnlicher Ungludefalle bie Entfernung ber Richtenpfiangbufchel bei ben Rulturen in jener Region mehr als 5 Aus betragen muffe, und bag man bie baselbft bereits zu gebrangt erzogenen Beftanbe vor bem 50ten bis 60ten Jahre nicht burchforften burfe.

In ber biefem Bortrage folgenden weiteren Discuffion bes Gegenstandes unterscheidet man junachft bie Einwirtungen bes Schnees von benen bes Gifes. Begen fo bebeutende Gisbilbungen, wie fie 3. B. im Jahre 1837 flattgefunden, laffe fic weber burch Rulturmagregeln, noch burch Durchforftungen mit binreichenbem Erfolge gutampfen, von ihnen werben mehr bie älteren, ale bie jungeren Beftanbe beimgefucht, und fvielen bei jebem beträchtlicheren Eisanhange ber Binbe eine große Rolle; weit mehr könne man ben Bermuftungen burch Schnce vorbeugen. Bas junachft bas bieferhalb angumenbenbe Rulturverfahren betrifft, fo vereinigt man fich ju ber Ansicht, bag weltlänfigere Pflanzungen burch bie größere Möglichkeit eines recht ftufigen Buchfes, welche fie ben Pflangen gemabre, große Borguge befigen und beshalb an allen ben Puntten, wo man bergleichen nachtheilige Ginwirkungen ber feften Sybrometeore au beforgen habe, eine Anwendung verbienen. Als Die Rachtheile bes Schneebrudes in ben jungen Beftanben febr beforbernb. muffen als allgemein erfahrungsmäßig bie Borwüchfe betrachtet werben, welche bemnach auf ben au cultivirenben Blogen nicht gebulbet werben burfen. Bo fie in bereits im Schluffe befindlichen jungen Beftanden vorhanden find, wird ihr Abbieb in einer gewiffen Sobe, um fie mit bem nebenftebenben Befande gleichwüchsig zu machen, vorgeschlagen, bagegen aber aus Erfahrung angeführt, bag blefe getöpften Borwuchfe an ber Stelle des Abhiebes rothfaul ju werben pflegen. Sinfichtlich des Eintrittes der erften Durchforftungen und der Reit ber Bieberholung berfelben, finbet die Anfict bie meiften Inbanger, daß das einzige Mittel, die zu gebrangt erzogenen fungen Sichtenbeftanbe vor jenen Bermuftungen einigermaßen au fonten, in möglichft fruhzeitigen und oft wiederholten Durch. forstungen, bei benen jedesmal fehr vorsichtig verfahren und nur wenig ausgehaufen werbe, beffebe, wobei allerbings nicht unberüdfichtigt bleiben burfe, bag bie fo frubzeitigen Durdforftungen febr toftfpielig au fein pflegen.

Der Berr reitende gorfter Pape halt barauf einen Bortrag

über die zwedmäßigfte Aufbewahrungsart ber Budeln während bes Binters. Rachbem er barauf hingewiesen, baß bie in neuerer Zeit an Ausbehnung gewonnenen Freisaaten und Lobrenpflanzungen gur Berfüngung ber Buchen-hochmalber, bie Borzüge, welche eine Frühjahrssaat vor einer Berbstsaat babe, und bie feltene Biebertehr ber Samenjahre, namentlich im Gebirge, die Auffindung einer ficheren Aufbewahrungsmethobe für bie Budeln febr munichenewerth machen, bag bie bieber veröffentlichen berartigen Methoden aber ihren 3med nur mehr ober weniger unvolltommen erreicht und auch vorläufig nur eine fichere Aufbewahrung ber Bucheln vom Berbfte ihrer Ginfamme lung bie jum nachften Frubjahre beabfichtigt haben, führt er an, bag bie von ibm angeftellten Berfuche eine zweisabrige Aufbewahrung bezweckt baben. Bon bem Gefichtspuntte ausgebend, baß zuvörberft möglichft alle Materien entfernt werben muffen, welche die Lebenstraft im Samentorne amegen tonnen, wogu namentlich Baffer, Licht und Barme gehoren, habe et eine trodene Aufbewahrung in ber Erbe versucht, und in eine Grube, beren Rnuppel - Banbe mit Rohlenflubbe ausgeftampft worben, bolgerne Gefaße mit Bucheln und folgenben Beimifchungen gestellt : 1) mit gemablenem Schwerfpath, 2) mit ausgeglühtem Gpps, 3) mit ausgeglühtem Roblenftaub, 4) mit ausgebranntem Mergel , 5) mit Rohlenftaub, ber mit bemf Rauche von Silberhütten vermischt war. - Rach zwei Jahren war bas Reimen ber Bucheln zwar vollständig verhindert, bie Reimtraft aber auch völlig verschwunden. Die mit Schwerfpath und Gove vermischten Budeln maren mafferig und ftart gequollen, die in ben übrigen Gefäßen gwar außerlich von gutem Aussehen, aber im Rern weiß und fehr fprobe und hatten lettere etwa 1/2 an Gewicht verloren. Aehnliche Refultate gab bie gang trodene Aufbewahrung in Badfel, Sand und Sagefpabnen, fo wie bie in einem mafferbichten Raften in ber Erbe; überhaupt zeigte fich die Aufbewahrung in Gefäßen und in völliger Erodenheit febr nachtheilig. Ginen befferen Erfolg - hatte die Anwendung gewöhnlicher Erbgruben ohne Anüppelmande und die Beimischung von Buchenlaub - beffer als bie von Sichtenhede - mabrent eines einzigen Binters, allein ein Theil ber Bucheln war unter Entwidelung eines febr ftarten und übler Geruches verfault, ein anderer Theil war verschimmelt und nur ein Theil erhalten, ohne bag bie baran gum Theil fattgefundene Reimung bem Gelingen ber fpater bamit vorgenommenen Ausfaat hinderlich gewesen mare. Alle jene Berfuche maren theils als gang mißlungen, theils als von ungenügendem Erfolge ju betrachten. Bon bem ferneren Gefictepuncte ausgebend, bag bei einer Temperatur unter O Grab feine Reimung ftattfinden fonne, murbe nun ein anderer Berfuch gemacht und ein bolgerner Raften mit Dedel, beffen fammtliche innere Seiten mit Gpps betleibet und in welchen bie Bucheln in Bermifdung mit geborrtem Roblenftaub gelegt maren, am 29. December 1842 in einen Gisteller gefest. 3m Berbft 1843 mar bas Eis aus bem Reller genommen, baburch eine bobere Temperatur entftanden, ber Dedel bes Raftens batte fic geloft, ber Roblenftaub mar feucht geworben und burch Diefe ungludlichen Buftanbe eine Reimung erfolgt; Bucheln und

Die Bucheln wurden am Reime waren inbeffen gefund. 20. December 1843 ausgefaet und obgleich burch anhaltenbe harte Plattfrofte viel verloren ging, fo lief boch ein Theil berfelben im Frühjahre 1844 noch auf. In bemfelben Reller murben ju gleicher Beit Bucheln in verpichten Bouteillen in einer Difdung mit geborrtem Roblenftaub und Dergel aufbewahrt, die fich völlig troden erhalten und ihre Reimfraft völlig verloren hatten. Es wird baraus gefolgert, bag eine völlig trodne Ausbewahrung ber Bucheln zwar ihr gutes Anfeben erhalte, aber ihre Reimtraft zerftore, und zur guten Confervation merben Gruben von angemeffener Große vorgeschlagen, hinter beren, aus Anuppeln beftebenben Banben, Gis, in Roblenflubbe gehüllt, gelegt und benen entweber ein eben folder oder gar tein künftlicher Boden ju geben ift. Die Bucheln wurden mit Infttrodenem Buchenlaube ju vermifchen, mit Moos und Kohlenflubbe zu bedecken und außerdem wurde ein Dach von Borte ober bergleichen barüber ju ftellen und etwa jur Ableitung bes Baffers ein Graben zu ziehen fein. — Bonmehreren Mitgliedern wird die Erfahrung bestätigt, daß die gang trodene Aufbewahrung bie Reimfraft ber Buchel gerfiore, felbft auf einem Bretterboben halten fie fich nicht fo gut wie auf einem Eftrichboben; man muffe fie etwa 11/2 guß boch auf letteren foutten und wenn fie ju troden werben, burch Begießen mit Baffer wieber anfeuchten, barauf aber geboria umflechen. - Die Anwendung 6 guß tiefer Erbgruben und das Auficutten ohne alle Laubdede im Freien, wo fie mabrend bes Bintere eingeschneit gewesen, babe gute Erfolge gehabt. Eicheln feien dagegen, im Berbft troden eingefammelt un: auf einem Bretterboden aufbewahrt, fcon oft gut durch ben Binter gebracht.

Sinsichtlich ber Buchelfaaten halt man einstimmig bie Berbstfaaten für die naturgemäßesten und will nur unter einzelnen Umftanden die Frühjahrssaaten als eben so gut ober zwerk-mäßiger anerkennen.

Mus einem Auffate bes bereits wieber abgereiften herrn Revierförfters Dormeper über bas Ertranten und Ab. fterben ber bufdelweife gepflangten gidten, referirt, auf Ersuchen bes Borftanbes, ber Berr Oberforfter Brindmann. Berr Dormeper hat beobachtet, bag bie Sichtenpftangenbuichel von heftigen Birbelwinden nicht allein fart gehoben, fondern auch an einander gerieben worben find, wodurch die Rinde bet einzelnen Stämmden in ben Bufdeln nabe über ber Erbe und mar am beträchtlichften an ben ftartften, in ber Ditte bes Bufchels flebenben Sichten beschädigt ift. Auf ber Pflanzung, in welcher biese Beobachtung gemacht wurde, ftellte fich später bie icon vielfälttg auch öffentlich befprocene Trodnis ber Bufchel ein und glaubt herr Dormeper Dieselbe bemnach burch bie nachbeilige Einwirtung ber beftigen Birbelwinde erklären zu muffen, indem er die aus der allgemeinen Erfahrung bekannten Somp. tome biefer Rrantheit aus ber Birtung jener Binbe auf bie Burgeln und die Rinde berleitet. Es entspinnt fich über biefen Gegenstand eine weitlaufigere Discuffion und werben von verschiebenen Mitgliebern Beobachtungen über biefen Gegenstand mitgetheilt. In ber Graficaft Mansfeld tommt Diefe Rrantheit

in größerer Ansbehnung nur auf folden Stellen bor, bie in ben früheren Mittelmalbern burch langes Blofliegen verobet find; ihr einzelnes Bortommen fcreibt man ben bei ber Pflanzung begangenen gehlern zu. Aus bem Umftanbe, baß man bie im Absterben begriffenen Sichtenbufchel nur mit großerer Rraftanftrengung aus ber Erbe gieben tann, als bie gefunden, will man barauf ichließen, baß erftere ju tief gepflangt und in Folge beffen eingegangen felen. Diefer Unficht wirb von anderen Seiten widerfprocen. Dan bat baufig verfruppelte Burgelbilbungen an ben eingegangenen gichten beobachtet. Die Rrantheit wird haufig ba gefunden, wo ber Buche ber Bithtt" befonders traftig ift. Dan ichließt baraus, bag ber Boben diese Krantheit burch zu große Rahrungsfülle in einer ähnlichen Beife bervorbringen tonne, wie befanntlich auf guten, jur Forft eingetauschten Biefen, auf Rublagern und auf fonfligen eine üppige Ernabrung barbietenben Grunben bie Richte febr leicht an Rothfäule leibe. Dan bat bie Rrantheit noch nicht an folden Sichten gefunden, die aus natürlichem Samenabfalle unter ben verschiedenften localitaten und oft in einem febr bichten Stande erwachfen find, fonbern fie ift bis jest allein in ben Bufdelpflanzungen beobachtet. Sie fcheint baber auf eine bis jest noch nicht genügende Beife mit biefer Rulturmethobe mfammengubangen. Der Boben , feine größere ober geringere Bestigkeit und bas baburch modificirte Eindringen ber Luft bis ju ben Burgeln wird als eine mögliche Urface betrachtet. Dan hat Ameisen an ben bereits im Rrantheitszustande begriffenen Sichten, bie im Jahre guvor noch gang gefund maren, gefunden, welche burch bas Berfreffen bet Rinde und bes Baftes Die Safteirulation ftoren. Go wie nicht jeder thierische Organismus ju feiner volltommenen Entwidelung gelangt, fo tonne es, meint man, auch mit bem pflanglichen Organismus fein, beffen Thatigkeit burch irgend eine Ursache schon in ber Jugend geftort und vernichtet werben tonne. Bulept vereinigt man fich ju ber Anficht , baß eine Menge von Urfachen jener Erfcheinung gum Grunde liegen mogen und eine nabere Aufflarung berfelben noch von forigefesten Beobachtungen ju erwarten fei. In bem von herrn Dormeper beobachteten galle konne ohne 3weifel die Birtung der heftigen Birbelwinde bie Urfache au bem nachberigen Auftreten ber Rrantheit und bes Abfterbens gewesen sein, ale allgemein werbe man aber jene Ursache nicht betrachten bürfen.

Forfiamtsaffeffor Retistadt sucht in einem Bortrage *) vie Abhängigkeit der Art der Jagdausübung von dem jedes maligen Geiste der Zeit und die innige Berbindung zwischen beiden nachzuweisen, indem er dem Faden der Geschichte folgt, aus welcher er mehrere, durch verschiedenen Zeitgeist sich haracteristrende Perioden hervorhebt und dann darzuthun verstucht, wie auch die Jagdausübung analoge Beränderungen erstaten. Rach der Erwähnung des alten Griechenlandes, wie es, unter dem vorwiegenden Einflusse Sparta's, als Mittel

jur Erhaltung feiner Dacht und feines Anfebens eine traftige Erziehung feiner Jugend erkannte, wie unter folden Aufvicien bie Jagb baselbst besonders gepflegt werben und gebeiben, bagegen im Laufe ber Beit wieder ihr Anfeben verlieren mußte, nachbem jenes Staatsprincip einer üppigen Beichlichfeit ber Sitten hatte weichen muffen, wird aus ber Tenbeng ber romiichen Beltherricaft und aus bem Geifte, welcher die eigentlichen Römer beherrichte, ju entwideln versucht, bag bie Jagb bei ihnen nie zu einem solchen Ansehen fich erheben tonnte und erhoben habe, wie bei ben Griechen ober bei ben Deutschen ber Ball fein mußte, ju welchen letteren ber Berfaffer alebann übergeht. Rachdem er bei bem Buftande bes alten beutichen Bolles verweilt und gezeigt bat, bag, ihrem hervortretenben Streben nach forperlicher Rraft-und Gewandtheit gemaß, bei den alten Deutschen nur die Jagd auf die ftärksten und wildeften Thiere ihrer Balber, ihre Erlegung im offenen Rampfe in bem böchften Ansehen geftanden haben tonne, geht er allmählig ju bem romantifchen Mittelalter über, beffen hervorftebenber Characterjug, Berehrung ber Frauen, galante Ritterlichfeit und Chevalerie, fich treu wiederspiegelt in ber, unter ben Jagbarten jener Zeit bor allen beliebten und cultivirten Baige. Es wird alebann gezeigt, wie mit bem Emporbluben und bem größeren Reichthume ber Stadte und Fürften, auch auf die Jagden ein großer Prunt verwendet wurde, und die im Gefdmade jener Beit gelegenen mpthologischen Allegorieen auch bei ihnen ihren Plat fanden, wie aber auch burch bie Ginführung und bas Ansehen bes Bunftwefens, in Folge ber, burch größeren Reichthum und Lurus gehobenen Runfte und Gewerbe, Die Jagerei auch in biefer Richtung von bem Zeitgeifte fortgeriffen murbe. und fich die Jägerzunft bildete, aus welcher sowohl die bis jest noch befiehenden maidmannischen Gebrauche, als auch bie Baibmannesprace hervorgingen und burch welche beibe hauptfachlich fich bis jest erhalten haben; wie in Folge bes Ansebens und Uebergewichtes, welches frangofische Sitten und Sprache in Deutschland erhielten und mabrend eines Zeitraums behaupteten, ber frangofischen Jagb auch in Deutschland mabrent biefer Periode gehuldigt murbe, und wie die Erfindung ber genergewehre und ihre Anwendung auf ber Jago nicht allein auf die Jagbarten einen bebeutenben Ginfluß gewinnen, fonbern auch jum allmähligen Berfalle ber früheren Geschidlichteit und Runftfertigteit ber Jagerei wefentlich mitwirten mußte. Der Berfaffer geht alebann ju bem Ginfluffe über, welchen bie frangofis foe Revolution burd Umgefialtung fo mander altersgrauen Berbaltniffe und burd die Erregung und Berbreitung neuer und bestimmter Anfichten und Ansprüche auf ben bisberigen Buftand ber Jagbansübung gewinnen mußte, und nachbem er barauf hingewiesen, wie auch die Ausbildung des Korftwesens wefentlich zu einer Umgeftaltung in biefer Beziehung beizutragen nicht berfehlen tonnte, ertennt er in bem, burch einen langen gludlichen Frieden, burch bie rafchen Kortidritte in ben mechanischen Biffenschaften und Gewerben und burch ben unter ber ichugenden Aegide bes Friedens und der Rurften geftiegenen Boblftanb ber Bolfer bervorgebrachten Daterialiemus ber jebigen Beit bie nachfte Urfache ju bem jetigen Buftanbe ber Sagerei

^{*)} Diefer lefenswerthe Bortrag ift abgedruckt in der Zeitschrift für das Forft- und Jagdwefen mit besonderer Rücksicht auf Bapern. M. f. VI. Bb. 1. Heft. A. d. R.

und bes größeren Berfalles bes eigentlichen waidmannischen Befens, und foliest feinen Bortrag mit bem Bunfche, bag ber Parger Forfiverein, ber auch bie Jago in ben Rreis feiner Birffamteit gezogen habe, bie Bewahrung und Befestigung achter Baibmannsfitte als einen Theil feines Strebens an-

Durch bas Borgeigen bes Hylesinus cunicularius und mehrerer von ibm gerfreffener gichten wird die Aufmertfamteit querft auf bas Absterben ber Fichtenpflanzungen auf frischen Abtriebes flächen und dann weiter auf die Beobachtungen über das dies-jährige Borkommen von schädlichen Forftinsecten ge-In ber erfteren Beziehung werden mehrere Erfahrungen angeführt, baß bie auf gang neuen Abtriebeftachen vorgenommenen Sichtenpflanzungen jedesmal total eingegangen, mahrend fie auf bicht baneben gelegenen alteren Blogen gut gelungen find. Saaten find auf foldem Boben zuweilen, Pflanzungen aber nie von Erfolg gemefen. Sinfictlich ber gorftinfecten wird aus der einen Gegend angeführt, das Maikafer, ein paar grüne Rüffelkafer, der gribae Eigenblattwidler, Blattläufe, Frossischmetterlinge ze, sich in großer Jahl zeigen, der Fichtenborkentäfer sich dagegen in den gewünschten Schranken halte, während letztrer in einem anderen Berwaltungsbezirke, wo er früher faft nie beobachtet wurde, jest viel zu ichaffen mache; man will bie Urfache biefer Erscheinung barin fuchen, baß fruber baselbft feine Baldvorrathe gehalten wurden, beren jegiges Borhanbenfein bem Rafer ein willtommenes Afpl biete, in welchem er fich vermehren tonne. Es wird als Beleg baju aus einem anderen Berwaltungsbezirke ein Fall angeführt, in welchem an einem gangen Forftorie mabrend einer Reibe bon 15 Jahren teine Betriebsoperation vorgenommen, woburch eine Art von Urwald entftanden fei. In dem bichten Schatten biefes Forftortes habe fich tein Bortentafer aufgehalten, mabrend er in ben angrenzenben burchforfteten forftorten fein Welen ge-trieben babe. Sofort nach einer vorgenommenen Durchforftung jenes Forftortes, beren Ertrag 11/2 Jahre lang in bem Beftande fleben geblieben fei, habe fich ber Bortentafer bafelbft fo baufig eingefunden, baß er icon im erften Jahre nach ber Durchforflung Luden und Plage in bem Bestanbe verurfacht babe. — Die kleineren Arten ber Baft-, Splint- und Borkentafer find in biefem Jahre in auffallend geringer Bahl beobachtet.

Bon einem Mitgliede wird bie Frage erhoben, welche Er-fahrungen über die zwedmäßigfte Richtung ber Buchen-Berjungungefchlage am barge gemacht feien? Man babe fie aus Rudficht gegen ben Froftschaben bisher gern von Beit nach Dft geführt, es frage fich aber, ob man fie nicht aus Borfict gegen Sturmschäden zwecknäßiger von Oft nach Best führen und zur Berhütung des Frostchadens dem Bestande gegen die, diesen hauptsächlich herbeissprenden Oftwinde einen Rantel lassen musies wer von der einen Seite bagegen ernessität bas der Ernaktscham maries nach der Grieb bagegen angeführt, bag ber Froffchaben weniger von ber Richtung ber Schlage, ale von ber Lage und bem größeren ober geringeren geuchtigfeitegrabe fowohl in ben Schlagen felbft, ale auch in ihrer Rachbarichaft abhängig fei; an den Boben trete berfelbe bekanntlich weit minder heftig auf, als in und neben feuchten Thalern. Gin Mantel am Saume der Schlage, entweder von bem Bestande felbst ober von Rabelholy, auch bas Ueberhalten einzelner Stamme auf ber Schlagflache wird allerdings als vortheilhaft anerfannt, erfterer auch jur Berbefferung bes Bobens, um bas Begirciben bes Laubes burch ben Bind von mageren Bobenparthien zu verhüten. Bo felbft nur moch ein-zeine Stämme auf ben Schlagflächen übergehalten werben, trete ber Froft nicht so beftig auf, wie auf ben gang bon Ober-bolz entblöften Schlägen. Bom Sturme haben bie Buchenbestände menig und bauptfächlich nur bann ju leiben, wenn überhaupt die menschliche Borficht nicht gegen die Gewalt der in Orfane austeiche, wie 3. B. im Jahre 1836. 3m Gebirge tönne man ohnehin fich an eine bestimmte Richtung der Schläge nicht binden, sondern muffe diese sehr häufig nach der Localität, nach ber Richtung ber Berg : und Thalzuge und bergleichen modificiren. hinfichtlich ber Sichtenbestände habe man bie Er-fahrung gemacht, bas, wenn eine Abweichung von ber Richtung

ber Schlage von Dft gegen Beft burch bie Umftanbe geboien werbe , bie hauungen weit zwedmaßiger gegen Gub , als gegen Rord , gebreht werben , und man führt babei ein Beispiel an , baß eine gang von Gud nach Rord getriebene haunng fich recht gut gehalten habe. Es gehe aus allen hierüber gemachten Er-fahrungen bervor, bag man teine unter allen Umfianten gultige Regel auffiellen könne, fonbern fein Berfahren ben vorhandenem Berbalkniffen anpaffen muffe.

Beranlagt burch bie Erfahrung, bag bie Blochbolger bei einer selbit nur turze Jeit dauernden Ansbewahrung auf die bisher gewöhnliche Beise mehr oder weniger ftart aufreißen, wodurch sowohl die Güte, als auch der Preis der daraus ersolgten Schnittmaterialien beträchtlich herabgesett werden, wird die aus biesem Grunde practisch wichtige Frage ausgeworfen, ob ihn welche Bersuche und Erfahrungen eima über eine bessere Auf bewahrung der Bloche gemacht seien? Aus der Grafschaft Kernigerode, werden bergapt die Resultate salgender Kernschaft Kernigerode, werden ber die Resultate salgender Kernschaft Kernigerode, werden bei Beschildte salgender Kernschaft die gestellt die geste schaft Wernigerode werden baranf die Resultate folgender Berfuche mitgetheilt. Bloche, bie im Binter gehauen und, mit ber Bafthaut verfeben, in ben Schatten gelegt find, haben gwar tein Aufreißen, wohl aber von außen nach innen gebenbe rothe Streifen gezeigt. An ben Bloden, bie im April in Banfen gebracht, an beren Stirnenben Die 3wifchenraume gur Bermeibung bes Luftzuges mit Moos verftopft find, bat fich balb Schimmel und ber Bostrichus lineatus in Menge gezeigt. versuch hat ale mislungen betrachtet werden muffen. Bei einem britten Berfuche find bie Bloche ebenfalls wieder in Banfen gebracht, die Zwischenraume mit febr trodenem Moose verftopft und mit Brettern' vernagelt. Diefes Berfahren bat gegen bas Aufreißen gar nicht gefchubt. — Ferner wurden Bloche in Baffer verfenkt. Sang grün eingelegte Bloche haben nach ein-jährigem Liegen außerlich zwar eine ganz schwarze, inwendig aber eine vollkommen weiße Farbe gezeigt und sich sehr gut conservirt. Ein vor dem Einlegen eiwas abgetrochnet gewesener Bloch hat zwar außerlich ebenfalls jene fcmarze Farbe, in-wendig aber mehr ober weniger rothliche Streifen befonmen. - Ein vor bem Einsenken gang abgetrodneter und mit Riffen verschener Bloch ift nicht allein ftreisenweise etwas angefault, sondern es bat fich auch während des Liegelis im Baffer Schlamm in die Riffe gesetzt, der bei dem Berschneiden sich natürlich nachbeilig gezeigt bat. Bon einem Mitgliede wird ein Beispiel angeführt, daß ein Sägemüller einen im Jahre 1836 don den damaligen bedeutenden Blinfällen angekauften großen Blochvorrath jur befferen Confervation in Baffer verfentt und die legten biefer Bloche erft im vergangenen Jahre verschnitten bat, welche noch febr gut confervirt gewesen find. Außerbem wird bas Beftreichen ber Stirnflachen mit einer Mischung von Ralt und Ruhmift als wohlfeil und zugleich bas Aufreißen verhindernd angeführt, als bas ficherfte Mittel gur Erlangung guten Schnittmateriales aber ber Berschnitt ber Bloche frisch von ber Art weg, wo es die Berhältnife gestatten, empfohlen. Als ein Prafervativ gegen das Aufreißen der Bloche wird ferner die ftete Bewäfferung berfelben, von ihrem gang frischen Zustande an, mit wenigem Baffer, in einer abnlichen Beife, wie man es erfahrungsmäßig mit gunftigem Erfolge zur Confervation ber Schachtholzer bei bem oberharzischen Bergbaue anwende, vorgeschlagen und es wird verabredet, sowohl mit biefem Berfahren, ale auch mit bem eben beregten Anftriche ber Stirnflachen, beibes an gang frifchen Blochen, Berfuche anzuftellen

und Die Resultate berfelben bemnachft bem Bereine mitzutheilen. Für Die Jahre 1845, 1846 und 1847 wurden zu Bram-ten bes Bereines ber herr Oberforfter v. Berg ale Borftand, ber unterzeichnete Forftamteaffeffor Retiftabt als erfier Gefchaftsführer befignirt und jum nachftjährigen Berfammlungs-

orte Blankenburg gemählt. Rachbem ber Borftand jum Schluffe eine Anrebe an bie "Berfammlung gehalten und Die Mitglieder noch zu einer ge-meinschaftlichen Ercurfion in die nahe bei Clausthal gelegenen, im verflossenen Binter von Schnee- und Eisbruch und Schneebrud fart beicabigte Bestande aufgefordert batte, erflart er Die biesiabrige Sauptversammlung für aufgehoben. (Die Unlagen 1 u. 2 folgen im nachften Deft nach).

Mllgemeine

Forst- und Jagd-Zeitung.

Monat August 1845.

Vorschlag einer einfachen Forstbetriebsregulirung für schweizerische Forstämter.

Dem Berein ichweizerischer Forftwirthe gur Prüfung und Beurtheilung gewipmet von Dichael Rietmann, Forftverwalter ber Stadtgemeinde St. Gallen. *)

Um mich fo furz wie möglich faffen zu konnen, bitte ich mir jedes Borwort oder Ginleitung zu erlaffen.

Das erste Geschäft bei einer vorhabenden Betriebsregulirung ist die Berichtigung der Grenzen aller für
sich abgeschlossenen Theile eines Wirthschaftsganzen und
eine Grenzbeschreibung. Hierauf folgt die Untersuchung
des Holzalters, die Ausscheidung und Bermessung der
Waldbestände, die Ausscheidung und Sammlung der
Waterialien für eine specielle Forstbeschreibung. Bei
dieser Bestandesausscheidung fann das 1 bis 20 Jahr
alte Holz in eine Klasse ausgenommen und für 10jährig,

bas 21—40 Jahr alte Holz für 30fährig angenommen u. s. w. ober es kann auch bas wirkliche genauere Alter angegeben werden. Der Manipulation biefer Berrichtungen und der Zeichnung der Forstfarten, die Art der Forstbeschreibung erwähne ich aus dem Grunde nicht, weil ich voraussetzen darf, daß sie bekannt seien, und beschränke mich somit darauf, die Eigenthümlichkeit der in Borschlag zu bringenden Methode sosort zu bezieichnen. Es handelt sich hierin um keine eigentliche Ersindung, sondern mehr um eine eigenthümliche-Answendung der Fachwersmethode, die ich für die Mehrzahl schweizerischer Forstämter für angemessen halte.

Dieser Methode zufolge wird ein Normalmaßstab ber Ertragsfähigkeit einschließlich des Ertragsvermögens auf einen bestimmten Zeitabschnitt für eine Juchart Flächeninhalt neues Schweizermaas und für einen gezgebenen Forsteinrichtungszeitraum angenommen. Einen solchen Normalmaßstab kann sich jeder Taxator entweder aus dem Walde, den er taxiren soll, selbst entwerfen, oder auch sich einer andern entsprechenden Erschrungstafel für sede beliebige Holzart, sowie auch für gemischte Bestände bedienen. Für den Zwed dieses Auffages diene nachstehende Ertragstafel für gemischte Nadelholzbestände.

Normal=Magftab für einen 100jahr. Forft= einrichtungezeitraum.

Holjalter.		Bum	achs			Bun	oads .
	Holzmasse.	gegen: wärtiger.	durch- fcnittlicher.	Holzalter.	holzmaffe.	gegen= wärtiger.	durch- fcnittlicher.
Babre	Rbf8.	Rbff.	Rbf8.	Jahre	Rbf8.	Rbf8.	Rbff.
10	290	-	-	60	6000	140	100
20	580		29	70	7600	160	108,8
30	1900		63,4	80	8800	120	110
40	3250		81,2	90	10000	120	111
50	4600	135	92,0	100	11000	100	110
						26	

^{*)} Den nachfolgenden Auffat nach bem Bunfche feines Berfaffere burch die forft- und Jagbzeitung ju verbreiten, tann nicht umgangen werben, ba biefelbe mit als Beftimmung zu betrachten ift, wiffenschaftlichen Babrbeiten und prattifden Lehrfägen, wenn fie auch nicht bem Intereffe eines jeben Lefere nabefteben, in Begenden und' Rreifen Eingang ju verschaffen, wo biefe Lebren nicht fo allgemein aufgefaßt find, wie bies jum Frommen und Rugen ber Sache ju wünschen und nothwendig ift. Ueberdies verbient jebe prattifche Anleitung, wenn fie auch nicht in bie ftreng wiffenicaftliche Dogmatit eingreift, Beachtung, ba baburd auf oft nicht unwichtige Confequengen geführt merben tann, befonders in einem forftwiffenschaftlichen 3weige, in bem noch bie Anfichten ber Theoretifer und bas Berfahren ber Practifer fo fehr von einander abweichen, und bie Eigenthums ., Local - und Benugungs - Berbaltniffe fo ändernd auf die Anwendung des Princips einwirken, wie in ber Lehre von ber Forfteinrichtung. Aus biefem Befichtepuntte ift ber in Rebe ftebenbe Auffat ju beurtheilen. Möge berfelbe Beranlaffung werben gur weitern Meußerung ber Forstmanner in ber Soweig, in welchem ganbe Die Forft - und Jagbzeitung viele Lefer, aber noch gur Beit wenig Mitarbeiter bat. A. d. R.

und bes größeren Berfalles bes eigentlichen maibmannifden Befens, und foliegt feinen Bortrag mit bem Bunfche, bag ber Barger Forfiverein, ber auch bie Jago in ben Rreis feiner Birtfamteit gezogen habe, Die Bewahrung und Befestigung achter Baidmannssitte als einen Theil feines Strebens annehmen moge.

Durch bas Borzeigen bes Hylesinus cunicularius und mehrerer von ibm gerfreffener Sichten wird die Aufmerksamkeit zuerft auf bas Absterben ber Fichtenpflanzungen auf frifchen Abtriebeflächen und bann weiter auf die Beobachtungen über bas bies. jährige Bortommen von ichablicen gorftinfecten ge-In ber erfteren Beziehung werben mehrere Erfahrungen angeführt, bag bie auf gang neuen Abtriebeflachen vorgenommenen Fichtenpflanzungen jedesmal total eingegangen, mabrend fie auf dicht baneben gelegenen alteren Blogen gut gelungen find. Saaten find auf foldem Boben zuweilen, Pflanzungen aber nie von Erfolg gewesen. Sinsichtlich der Forfinsecten wird aus der einen Gegend angeführt, das Maitafer, ein paar grüne Rüsseltäfer, der grüne Eigenblattwicker, Blattläuse, Frosschwetterlinge ze, sich in großer Jahl zeigen, der Fichtenborkentäfer sich dagegen in den gewünschten Schranken halte, währen letzterer in einem anderen Berwaltungsbezirke, wo er richen foll nie benbecktet wurde iest niel au schoffen weiter früher faft nie beobachtet wurde, jest viel ju ichaffen mache; man will bie Urfache biefer Ericheinung barin fuchen, bag fruber bafelbft teine Balbvorrathe gehalten wurden, beren jetiges Borbandenfein bem Rafer ein willtommenes Afpl biete, in welchem er fich vermehren tonne. Es wird als Beleg bagu aus einem anderen Berwaltungebegirte ein gall angeführt, in welchem an einem gangen Forftorte mabrend einer Reihe bon 15 Jahren teine Betriebsoperation vorgenommen, woburch eine Art von Urwald entstanden fei. In dem bichten Schatten biefes Forftortes habe fich tein Bortentafer aufgehalten, mabrend er in den angrengenben burchforfteten Forftorten fein Befen getrieben habe. Sofort nach einer vorgenommenen Durchforftung jenes Forftortes, beren Ertrag 13, Jahre lang in dem Bestande stehen geblieben sei, habe sich der Bortenkafer daselbst so häusig eingefunden, daß er schon im ersten Jahre nach der Durchforstung Lüden und Plaße in dem Bestande verursacht babe. — Die kleineren Arten ber Baft-, Splint- und Borkenkafer find

in diesem Jahre in auffallend geringer Zahl beobachtet. Bon einem Mitgliede wird die Frage erhoben, welche Erfahrungen über die zwedmäßigste Richtung der Buchen-Bergungungsschläge am Barze gemacht seien? Man habe fie aus Rudficht gegen ben Froftschaben bisher gern von Beit nach Dft geführt, es frage fic aber, ob man fie nicht aus Borficht gegen Sturmschaben zwedmäßiger von Oft nach Beft führen und zur Berhütung bes Frostichabens bem Bestande gegen bie, diesen hauptsächlich herbeiführenden Oftwinde einen Mantel lassen muffe. Es wird von der einen Seite dagegen angeführt, bag ber Frofischaben weniger von der Richtung ber Solage, ale von ber lage und bem größeren ober geringeren Feuchtigfeitegrabe sowohl in ben Schlagen felbft, als auch in ihrer Nachbarfchaft abhängig fei; an ben Boben trete berfelbe bekanntlich weit minder heftig auf, ale in und neben feuchten Thalern. Ein Mantel am Saume ber Schlage, entweber von von Bestande felbst oder von Radelholz, auch das lieberhalten einzelner Stämme auf der Schlagstäche wird allerdings als vortheilhaft anerkannt, ersterer auch zur Berbesserung des Bobens, um das Wegtreiben des Laubes durch den Bind von mageren Bodenparthien zu verdüten. Bo selbst nur noch einzelne Stämme auf den Schlagstächen übergehalten werden, trete ber Froft nicht fo heftig auf, wie auf ben gang bon Ober-bolg entblößten Schlägen. Bom Sturme haben Die Buchenbestände wenig und bauptfachlich nur bann gu leiben, wenn überhaupt die menschliche Borficht nicht gegen die Gewalt der Drtane ausreiche, wie 3. B. im Jahre 1836. 3m Gebirge bonne man ohnehin fich an eine bestimmte Richtung der Schläge nicht binben, sondern muffe biefe febr baufig nach ber Localitat, nach ber Richtung ber Berg. und Thalzuge und bergleichen modificiren. hinfichtlich ber Sichtenbeftande habe man bie Erfabrung gemacht, bag, wenn eine Abmeidung von ber Richtung

ber Schläge von Dft gegen Beft burch bie Umftanbe geboten werbe, bie hauungen weit zwedmaßiger gegen Gub, ale gegen Rorb, gebreht werben, und man führt babei ein Beispiel an, daß eine gang von Suo nach Rord getriebene haunng fich recht gut gehalten habe. Es gehe aus allen hierüber gemachten Erfahrungen bervor, daß man feine unter allen Umfianten gultige Regel aufftellen tonne, fondern fein Berfahren den vorhandenen Berhaltniffen anpaffen muffe.

Beranlagt durch die Erfahrung, bag bie Blochbolger bei einer felbft nur furze Zeit dauernben Anfbemabrung auf tie bisher gewöhnliche Beife mehr ober meniger ftart aufreißen, wodurch sowohl die Gute, als auch der Preis der daraus er-folgten Schnitmaterialien beträchlich herabgesett werden, wird pie aus biefem Grunde practifd wichtige Frage aufgeworfen, Aufbewahrung ber Bloche gemacht feien? Aus ber Graf-ichaft Bernigerode werben baranf die Refultate folgender Ber-fuche mitgetheilt. Bloche, die im Binter gehauen und, mit ber Bafthaut versehen, in ben Schatten gelegt find, haben zwar tein Aufreißen, wohl aber von außen nach innen gehende rothe Streifen gezeigt. Un ben Bloden, bie im April in Banfen gebracht, an beren Stirnenden bie 3mifchenraume jur Bermeibung bes Luftzuges mit Moos verftopft find, bat fic balb Schimmel und ber Bostrichus lineatus in Menge gezeigt. Berfuch hat ale mislungen betrachtet werben muffen. Bei einem britten Berfuche find die Bloche ebenfalls wieder in Banfen gebracht, die Zwischenraums mit sehr trodenem Moofe verftopft und mit Brettern vernagelt. Dieses Berfahren hat gegen bas Aufreißen gar nicht geschütht. — Ferner wurden Bloche in Baffer verfentt. Gang grün eingelegte Blode haben nach ein-jährigem Liegen außerlich zwar eine ganz schwarze, inwendig aber eine volltommen weiße Farbe gezeigt und sich febr gut confervirt. Ein vor dem Ginlegen etwas abgetrodnet gewesener Bloch hat zwar außerlich ebenfalls jene ichwarze Farbe, in-wendig aber mehr ober weniger rothliche Streifen betommen. - Ein vor bem Einsenken gang abgetrodneter und mit Riffen versebener Bloch ift nicht allein ftreifenweise etwas angefault, sondern es bat fic auch mabrend bes Liegens im Baffer Schlamm in Die Riffe gefest, ber bei bem Berfchneiben fic natürlich nachbeilig gezeigt bat. Bon einem Mitgliede wird ein Beifpiel angeführt, bag ein Sagemuller einen im Jahre 1836 von ben bamaligen bebeutenben Binofallen angefauften großen Blochvorrath zur befferen Confervation in Baffer ver-fenkt und die lesten dieser Bloche erft im vergangenen Jahre verschnitten hat, welche noch febr gut confervirt gewefen find. Außerbem wird bas Bestreichen ber Girnflachen mit einer Mifchung von Ralf und Ruhmift als wohlfeil und jugleich bas Aufreißen verhindernd angeführt, als bas ficherfte Mittel jur Erlangung guten Schnittmateriales aber ber Berschnitt ber Bloche frisch von ber Art weg, wo es die Berhältniffe gestatten, empfohlen. Als ein Prafervativ gegen das Aufreißen der Bloche wird ferner die ftete Bewäfferung berfelben, von ihrem gang frifden Buftanbe an, mit wenigem Baffer, in einer abnlichen Beife, wie man es erfahrungsmäßig mit gunftigem Erfolge gur Confervation ber Schachthölzer bei bem oberharzischen Bergbaue anwende, vorgeichlagen und es wird verabredet, sowohl mit biefem Berfahren, als auch mit bem eben beregten Anftriche ber Stirnflagen, beides an gang frifden Bloden, Berfuche anzuftellen

und die Refultate derfelben bemnächft dem Bereine mitzutheilen. Für bie Jahre 1845, 1846 und 1847 wurden gu Beam-ten bes Bereines ber herr Oberforfter v. Berg ale Borftand, der unterzeichnete Forstamtsaffeffor Rettstadt als erfter Gefchaftsführer befignirt und jum nachftjährigen Berfammlungsorte Blankenburg gewählt.

Rachdem ber Borftand jum Schluffe eine Anrede an die "Berfammlung gehalten und die Mitglieder noch ju einer gemeinschaftlichen Ercurfion in die nabe bei Clausthal gelegenen, im verfloffenen Binter von Schnee- und Giebruch und Schneebrud ftart beichabigte Beftanbe aufgeforbert batte, erflart er bie diesjährige Sauptversammlung für aufgehoben. (Die Anlagen 1 u. 2 folgen im nachften Deft nach).

Allgemeine

Forst- und Jagd-Zeitung.

Monat August 1845.

Vorschlag einer einfachen Forstbetriebsregulirung für schweizerische Forstämter.

Dem Berein ichweizerischer Forftwirthe zur Prüfung und Beurtheilung gewigmet von Dichael Rietmann, Forstverwalter ber Stadtgemeinde St. Gallen. *)

Um mich fo furz wie möglich faffen zu konnen, bitte ich mir jedes Borwort oder Ginleitung zu erlaffen.

Das erste Geschäft bei einer vorhabenden Betriebsregulirung ist die Berichtigung der Grenzen aller für
sich abgeschlossenen Theile eines Wirthschaftsganzen und
eine Grenzbeschreibung. Hierauf folgt die Untersuchung
des Holzalters, die Ausscheidung und Bermessung der
Waldbestände, die Ausscheidung und Sammlung der
Waterialien für eine specielle Forstbeschreibung. Bei
dieser Bestandesausscheidung fann das 1 bis 20 Jahr
alte Holz in eine Klasse ausgenommen und für 10jährig,

vas 21—40 Jahr alte Holz für 30jährig angenommen u. s. w. oder es kann auch das wirkliche genauere Alter angegeben werden. Der Manipulation dieser Berrichtungen und der Zeichnung der Forstsarten, die Art der Forstbeschreibung erwähne ich aus dem Grunde nicht, weil ich voraussetzen darf, daß sie bekannt seien, und beschränke mich somit darauf, die Eigenthümlichkeit der in Borschlag zu bringenden Methode sosort zu bezeichnen. Es handelt sich hierin um keine eigentliche Ersindung, sondern mehr um eine eigenthümliche Answendung der Fachwerkmethode, die ich für die Mehrzahl schweizerischer Forstämter für angemessen halte.

Dieser Methode zusolge wird ein Normalmaßstab ber Ertragsfähigkeit einschließlich des Ertragsvermögens auf einen bestimmten Zeitabschnitt für eine Juchart Flächeninhalt neues Schweizermaas und für einen gezgebenen Forsteinrichtungszeitraum angenommen. Einen solchen Normalmaßstab kann sich jeder Taxator entweder aus dem Walde, den er taxiren soll, selbst entwerfen, oder auch sich einer andern entsprechenden Erzschrungstafel für jede beliedige Holzart, sowie auch für gemischte Bestände bedienen. Für den Zweck dieses Aussache biene nachstehende Ertragstafel für gemischte Nadelholzbestände.

Normal=Maßstab für einen 100 jahr. Forst= einrichtungszeitraum.

Holzalter.		Bum	adjø	13/1	-6-	Zuwachs		
	Holzmasse.	gegen: wärtiger.	durch- schnittlicher.	Holzalter.	Holzmaffe.	gegen= wärtiger.	durch- fcnittlicher.	
3abre	Rbfg.	Rbff.	Rbf8.	Babre	Rbf8.	Rbf6.	Rbfg.	
10	290	-	-	60	6000	140	100	
20	580	29	29	70	7600	160	108,8	
30	1900	132	63,4	80	8800	120	110	
40	3250	135	81,2	90	10000	120	111	
50	4600	135	92,0	100	11000	100	110	

^{*)} Den nachfolgenben Auffat nach bem Buniche feines Berfaffere burch bie Forft- und Jagbzeitung ju verbreiten, tann nicht umgangen werben, ba biefelbe mit als Bestimmung ju betrachten ift, wiffenschaftlichen Babrbeiten und praftifden Lebrfagen, wenn fie auch nicht bem Intereffe eines jeben Lefers nabefteben, in Gegenben und' Rreifen Eingang zu verschaffen, wo biefe Lehren nicht fo allgemein aufgefaßt find, wie bies jum Frommen und Rugen ber Sache ju munichen und nothwendig ift. Ueberdies verbient jebe praktische Anleitung, wenn fie auch nicht in bie ftreng wiffenschaftliche Dogmatit eingreift, Beachtung, ba baburd auf oft nicht unwichtige Confequengen geführt merben tann, befonders in einem forstwiffenschaftlichen Zweige, in bem noch die Anfichten ber Theoretiter und bas Berfabren ber Practifer fo febr von einander abweichen, und bie Eigenthums ., Local - und Benugunge - Berbaltniffe fo anbernd auf die Anwendung bes Princips einwirken, wie in ber Lehre von ber Forfteinrichtung. Aus biefem Gefichtspuntte ift ber in Rede ftebende Auffat zu beurtbeilen. Moge berfelbe Beranlaffung werben jur weitern Aeußerung ber Forstmanner in ber Schweig, in welchem ganbe bie Rorft - und Jagbzeitung viele Lefer, aber noch zur Zeit wenig Mitarbeiter bat. A. d. R.

Die holzmaffe von 60jährigen und älteren Beftanben ift mit bem Babelmage aufzunehmen, bas meiner Erfahrung zufolge fchnell von Statten geht, und mit Diefem Dafftabe in ein Berhaltniß zu fegen. Beifpiel: Ein 70jahriger Bestand enthalte eine Solzmaffe von 6300 Rbff pr. Juchart, so wurde berselbe (6300: 7600 = 0,80) sich zur Normaltafel wie 80 zu 100 verhalten. Jungere, benn 60 Jahr alte Bestanbe, find gutächtlich nach Procenten anzusprechen. Gefest bingegen, es finden fich altere benn 100 Jahr alte Bestande vor, etwa 110=, 120fabrige und biefe enthalten eine größere Holzmaffe als die Normaltafel angibt, fo brude man beren Ertragefähigfeit in Bangen und Decimalen aus, 3. B. 1,02, 1,08 u. s. w Es kann die Holzmaffe auch ber alten Bestande zwar burch Probestachen aufgenommen werden, bie Auswahl von Probeflächen ift inbeffen ichon bifficiler, und fann leicht auf faliche Schluffe fuhren. 3ch mable baber bas ficherere, wenn auch etwas mehr Beit in Anspruch nehmende Berfahren, weil es gleich von Unfang eine Sicherheit gewährt, bag bie Taxation nicht sehr von dem wirklichen Ertrage differirt.

Für die vorzuschlagende Betrieberegulirungsmethode ift eine Bestandestabelle unentbehrlich und erhält folgende Einrichtung. Col. a tragt die Namen ber Baldpar-

zellen, Col. b ift gespalten, wovon die erfte Spalte Die Nummer ber Sauptabtheilung und in die zweite ber Buchftabe ber Unterabtheilung verzeichnet wird, Col. c gibt bas Bestandesalter an, Col. d bie Ertragsfähig= feit, Col. o bie wirfliche Klade nach Juchart und 1000 Theilen einer Juchart, Col. f die auf die Ertragefähigfeit reducirte Flache, Col. g bie holymaffe in Normalflafter à 100 Rubiffuß feste Holzmasse. (Unter Waldparcelle verftebe ich jedes Stud Bald, welches einen eigenen Namen bat, und auch wohl durch Marchen ober fonftigen Grenzzeichen von andern gesondert ift). Wenn eine Waldparcelle fo groß ift, bag man fie ber Drientirung wegen in zwei ober mehrere Theile theilt, fo werben diefe, fo wie jebe fleinere Parcelle als eine hauptabtheilung angefeben, und mit laufenden Rummern burch ben gangen Birthicaftscomplex hindurch bezeichnet. Die Unterabtheilungen ober Bestände erhalten Buchftaben, welche in feber Sauptabtheilung wieder mit a anfangen. Die Col. c, d, e, f bedürfen feiner weitern Erflärung. Rur Col. g muß noch bemerft werden, bag, wenn ber Forfteinrichtungszeitraum auf 100 Jahre festgefest ift, bie Berechnung bes Zuwachses auf bie Mitte ber alteften Altersclaffe, in unferm gegebenen Falle alfo auf bas 90jabrige Alter ftatt bat.

Bestanbes = Tabelle.

A .)	C	d		8	,	f	g
Baloparcelle.	Abthe Haupt:	ilung Unter=	Bestandes Alter.	Ertrage= Fähigfeit.	Wirklich	e Fläche.	Reducir	te Fläche.	Holzmaffi auf das 90jährige Alter.
	Nro.	Lit.	Jahre.		Zuchart.	1000 Ebi.	Jucharr.	1000 Ehl.	Rormaltl.
Falfenberg	1	a b	100 20 85	0,75 0,60 0,80	70 116 59	667	52 70 47	500 — 200	5250 7000 4720
Bettenau	2	a b c	15 95 100	0,65 0,85 0,90	158 20 53	462 400 334	103 17 48	680	10300 1768 4800
Blumberg	3	d a b	65 73 30	0,70 0,80 0,70	180 90 114		126 72 80	<u>-</u>	12600 7200 8000
Gommiswald	4 5	a b a	43 36 24	0,75 0,55 0,65	56 54 46	546 156	42 30 30	_	4200 3000 3000
Blemberg		b a a	31 90 51	. 0,80 0,85 0,75	5 5 5 1 85	318 334	44 43 64	620 —	4400 4362 6400
Eschenbach	8	b a b	67 38 51	0,82 0,70 0,65	46 71 47	342 429 692	38 50 31		3800 5000 3100
Bruderwald	9	a b	45 . 57	0,80 0,76	93 31	750 579	75 24		7500 2400
					1501	235	1088		108800

Reducirte	Stäme.	9T1+	era- P latten •
oft out it it	niuwe.	- an	tivialuntni.

tte Klaffe. 81—100	2te Klaffe. 61—80	3te Klaffe. 41—60	4te Klaffe. 21—40	5te Kiaffe. 1—20
52,500	126,000	42,000	80,000	70,000
47,200	72,000	64,000	50,000	103,000
17,680	38,000	75,000	44,000	
48,000	30,000	31,000	30,000	
43,620	- `.	24,000	_	
209,000	266,000	236,000	204,000	173,000

Die Umwandlung der reducirten Fläche in die wirfliche ist leicht zu vollziehen, da sich Erstere zu Legteren immer so verhält, wie die Reductionszahl zum Ganzen.

3. B. Abtheilung 1 a = 52,500, also 75: 100 = 52,500:x, nämlich $\frac{52,500\times100}{75}$ = 70 Juchart.

Die Bestandenabelle gibt die Größe des Wirthschaftecompleres zu 1501,235 Juchart an wirklichen Fläche, oder 1088 Juchart an reducirte Fläche mit 108,800 Rormal-Rlafter Holzmasse, wenn alle Bestände das 90jährige Alter erreicht haben, an.

In Sa. an reducirter Rlace 1088 u. 108800

Da nun bas 81 - 100jabrige Solz ber erften Periode, bas 61 - 80jabrige ber zweiten Periode, cas 41-60jährige der britten Beriode, das 21-40jährige der vierten Periode, und das 1-20jahrige der fünften Periode zufällt, die periodische Rugungefläche aber in (1088:5 =) 217,6 Juchart und das periodische Rugungsquantum in (108800:5) = 21700 Mormalflafter besteht, so bat die erste Periode zu wenig 8,6 Juchart und 860 Normalklafter. Die 8,6 Juchart werden ber zweiten Periode entnommen; biefe geben aber an 70 Jahr altem Holz nur 653 Klafter, es fehlen mithin immer noch 207 Rlafter, Die nicht burch fahlen hieb berbeigeschafft werden konnen, weil sonft die erfte Periode zu viel Fläche erhalten wurde, wohl aber fonnen fie ber zweiten Periode durchplanterungeweise enthoben werben, indem es auf 1 Jahr nur 10,35 Rlafter trifft.

Nach obigem Berzeichniß wurden ben Perioden fols gende Nupungoflächen zufallen:

Periol	pe. Suchart. hat 209 sie sollte aber	Judart.
~	haben bie fehlenden 8,6 werden der II.	217,6
	entnommen.	
" II.	hat $266-8,6=\overline{257,4}$ fie foll haben	217,6
	fie gibt an bieIII.ab 39,8	
" III.	hat 236,0	
	aufammen . 275,8 fie foll haben	217,6
	fie gibt an diel V.ab 58,2 -	•
" IV.	hat 204,0	•
	zusammen . 262,2 fie foll haben	217,6
	fie gibt an die V. ab 44,6	
′ " V.	hat 173,0	
	zusammen . 217,6 fie muß auch	
	haben	217,6
	In Summa =	1088,0

Jede Periode erhalt also nach Ablauf bes ersten Forsteinrichtungszeitraumes 1088: 5 = 217,6 Juchart und ift bann, bem Flächeninhalte nach, normal.

An Solgmaffe fallen ben Perioden nachstehende Rugungequanten gu :

	Periol	de. Rormaiti. Rormaiti.
Die	I.	hat 20900 fie foll aber haben 21760
	,	bie fehlenden 860 werden ber II.
		entnommen.
"	II.	hat 26600—860 25740 fie soll haben 21760
		fie gibt an die III.ab 3980
"	III.	haf 23600
		zusammen . 27580 fie foll haben 21760
		fie gibt an bielV.ab 5820
80	IA'	hat 20400
•		zusammen . 26220 fie foll haben 21760
		fie gibt an die V.ab 4460
"	V.	hat <u>17300</u>
		zusammen . 21760 sie muß auch
		haben 21760
		In Summa = 108800

Hermit waren die Perioden sowohl der Fläche als der Holzmasse nach, nach dem ersten Umtried vollsommen normal, ohne in diesem ersten Umtriede ungleich große Flächen noch Rugungen gegeben zu haben, und mithin der Beweis geliesert, daß vermittelst der Fachwerkmethode sowohl als nach der sogenannten rationellen Methode, die Phantasseblume eines normalen Zustandes des 36.

Birthschaftsganzen erstellt werben fonne. Dan wird mir aber entgegnen wollen, daß bas Berhaltnig ber Bestandesclaffen so gunftig gestellt worden sei, um zu biefem Beweise gelangen ju fonnen, fo bag er bennoch nicht unter allen Umftanden geleistet werben fonnte; ich gebe indeffen nur zu bedenfen, bag, wenn auch bie Berbaltniffe ber Beftandestlaffen ungunftiger fich geftalten follten, dem Taxator immer noch genug Mittel bleiben, feine Absicht zu erreichen; er fann z. B. den Forsteinrichtungszeitraum verfürzen; er fann in bem einen und eben bemfelben Forfteinrichtungezeitraum einen eigenen Umtrieb für Brennholz, einen andern für Bau = und Rughölzer annehmen; er fann ferner ben Korsteinrichtungezeitraum in 5, ober 4 ober gar nur 3 Perioden theilen, und 20, 25, 30 Jahre in eine Periode qu= fammen faffen. In eine biefer Racher wird benn wohl jeder Bald paffen, in febr verhauenen Baldungen richtet sich aber auch die Methode nach bem Rugungsprocent nach ben Umftanden, und fordert ober verfpricht auch nicht, mahrend bem Einrichtungs = ober Borbereis tungezeitraum auf gleichen Flachen auch gleiche Nugungen, in gleichen Beitraumen.

Darin bin ich mit herrn Kuttler in Ridau einig, daß der normale Zustand eines Wirthschaftscomplexes der Theorie nach erreichdar, daß man sich ihm so viel wie möglich annähern und in dieser Nähe zu erhalten trachten soll; nur schabe, daß ein Windstoß diese Blume leicht entblättern, ein Insectenjahr sie so zernagen und beisnahe unfenntlich machen fann, daß Bestandesumwandlunsgen ihre Farbe verändern, sa sogar Bodenverbesserungen dazu beiträgen, sie aus dem Gleichgewicht zu bringen.

Da nun ben Schätzungen und Berechnungen bei Forsttarationen, auf viele Jahrzehente binaus fein allzugroßes Butraten geschenkt werben barf, so genau auch das Berfahren und so subtil auch die Berechnungen sein mogen, indem fo viele Bufalle, Raturereigniffe, Spefulationen, bem Forstwirth bem Biele feines Strebens zwar naber bringen, aber auch entfernen fonnen, fo ift ein steter Anhalt, ein fortwährender Aufbau bei einer Forfteinrichtung ein unnachläffiges Bedingnig. Es fann bies aber nur bann ftattfinden, wenn bie Wirthfcaft einer immerfortwährenben Controle unterworfen wirb. Die Einleitung ober Einführung einer folchen Controle, ift somit ein ibentischer Theil ber Forfibetrieberegulirung; denn eben durch jene fann fie regulirt werden, falls bie Birthschaft fich vom Centralpuntte entfernen follte. Gine folde Controle muß baber nach meinem Dafürhalten rom Taxator eingeleitet und die Fortsetzung geforbert werten. Je einfacher, flarer und wenig zeitraubender eine solche Wirthschaftscontrole nun ist, besto eher wi die einleuchten und Eingang sinden; in wie ferne mir nun dieses gelingt, muß ich Ihrer Beurtheilung andeim stellen, ich maße mir nicht an, etwas Unverbesserzliches, oder das Beste, welches man hat, mir aber undefannt geblieben sein mag, oder es vielleicht gar verlernt habe — zu geben, und bin sehr zusrieden, wenn es mir gelingen sollte, Sie zu veranlassen, sich über Verbesserungen einzulassen, oder mich mit schon bestehendem Bessern befannt zu machen. Die von mir in Vorschlag zu bringende Wirthschaftscontrole, ist die, von mir schon seit vielen Jahren in unserm Forstamte eingessührte und kleine Abanderungen abgerechnet, bisanhin sortwährend fortgeführte.

Gewöhnlich werden die Waldnugungen an Holzmasse, in Haupt = und Zwischennugungen getheilt. Unter Hauptnugungen verstehe ich alles Holz aus Waldabtheilungen, die zum Behuf ihres gänzlichen Abtriebes angegriffen worden sind, geschehe dies in einem Jahr oder erst in mehreren Jahren. Unter Zwischennugungen verstehe ich hingegen alles Durchforstungsmaterial, kleine Duantitäten abgestorbenes oder dem Abstehen nahes Holz, einzelne kleine Windbrüche, von Schnee und Rohrreis (Pick) gebrochenes oder niedergedrücktes Holz, welches zerstreut im Walde herum eingeschlagen wird, sossensten es nicht in Absheilungen vorsommt, die für die Hauptnugung angegriffen werden. Das erste Geschäft der Wirthschaftscontrole ist, diese Rugungen in einer Tasel zu sammeln, die alljährlich erneuert werden muß.

Die der Sammlung von Hauptnuzungen gewidmete Tasel hat solgende Einrichtung. Die Ueberschrift: Sammlung der Hauptnuzungen im Jahr 18.. In die oberste wagrechte Spalte werden diesenigen Waldsabtheilungen nach ihren Nummern und Litera eingetragen, von denen man weiß oder vermuthet, daß in dem lausensten Jahr Nußungen erfolgen werden. Jeder Abtheilung wird eine gespaltene Colonne angewiesen, wovon in die erste Spalte die Posten der Nußungen in Kubissussen, ohne sich um das Holzsortiment zu kümmern, in die zweite Spalte die Anzahl Reiswellen oder Buschel einsgeschrieben werden.

Die Tafel für die Zwischennngungen hat eine ähnsliche Einrichtung. Die Ueberschrift lautet: Sammlung der Zwischennugungen im Jahr 18.. In die erste wagrechte Spalte werden die Namen der Waldparsellen eingetragen, so viel man deren hat. Jeder Waldparselle wird ebenfalls eine gespaltene Columne angewiesen, wovon in die erste Spalte, wie in der Tasel für die Hauptnugungen, die Posten der Nugungen in Kubissussen,

in die zweite die Anzahl ber Reiswellen, felbst wenn ein Posten nur 3-5 Stud enthalten follte, verzeichnet werden. Wird bas Reisig auch nicht in Wellen gebunden, so wird es boch nach Wellen tarirt.

b ek::

u in:

tala:

lime

n it:

भूग अर्थ

THE ST

T.

hine

Port.

37

かい ない 二年

Am Schluffe bes Forstrechnungsjahres werden bie Columnen beider Tafeln unterzogen und bie Posten adbirt. Die Summe der Reiswellen einer jeden Colonne für sich, in Kubitfuße verwandelt. In meinem Forstsamte werden diese Reiswellen nicht nach Bolumen, und

auch nicht nach dem Gewicht in Rubiffußen berechnet, sondern nach dem Berthe, den sie im Berhältniß zu der Holzmasse derfelben Holzart haben. Bei und sind 1333 uneingebundene Reiswellen im Berthe gleich 100 Rubiffuß derbe Holzmasse derselben Holzart; die Reduktionszahl ist 0,075; Beispiel: 30000 Reiswellen geben nach unserer Berechnung 30000: 0,075 = 2250 Rubiffuß. Formular für die Tafel der Hauptnukung und Zwisschennukung:

A. Sammlung ber hauptnugungen im Jahr 18

				9	l b t	; b e		. u n	g	n.					•
Nro.	Lit.	Nro.	Lit.	Nro.	Lit.	Nro.	Lit.	Nro.	Lit.	Nro.	Lit.	Nro.	Lit.	Nro.	Lit.
														- '	
													1		

B. Sammlung bet 3mifdennugungen im Jahr 18

	2B a 1	opar	cell	en.		
Bettenau.	Blumberg.	Gommiswald	Mogelsberg.	Hemberg.	Murg.	Bruberwalb.
		i	,	1. 1		
.						
	Bettenau.	Bettenau. Blumberg.	Bettenau. Blumberg. Gommiswald	Bettenau. Blumberg. Gommiswald Mogelsberg.	Bettenau. Blumberg. Gommiswald Mogelsberg. Hemberg.	Bettenau. Blumberg. Gommiswald Mogelsberg. Hemberg. Murg.

In meiner Wirthschafts = Controle theile ich die I. Periode in zwei gleiche Salften, um defto fruber eine llebersicht zu erhalten. Die folgende Tafel C. ziehe ich beehalb ber bes erften Decenniums für das zugebende Beispiel vor, weil es eine Gelegenheit gibt, die Durchführung flarer und deutlicher anzugeben. Die Col. a biefer Tafel bient für bie Namen der Waldparcellen, in benen Abtheilungen angegriffen ober abgetrieben worden find; Col. b enthält bas Folium ber Forfibeschreibung, wo die Abtheilung beschrieben ift; Col. c die Nummer des Kartenblattes; Col. d die Nummer und Lit. der Abtheilung felbst; Col. e deren reducirter Flächeninhalt in Jucharten und 1000 Theilen einer Juchart; Col. f Die Schätzung bes Ertrages laut Bestandertabelle; Col. g ift folden Abtheilungen gewidmet, die im ersten Sahrzehent nicht gang abgetrieben worden find; ihre Ueberschrift lautet: "Es sind bis 1835 geschlagen worden an Flace, an Solzmaffe;" Die Col. h bis r enthalten Die Jahrzahlen der Rupungen, unter Die, die Summen ber hauptnutung aus Tafel A. alljährlich eingetragen werden; Col. s enthält das Produft oder die Additionsfumme einer wagrechten Abdition der Rugungen, vermittelst deren also der wirkliche Ertrag der voranstehen= ben Waldabibeilung, mit ber Schäpung ihres Ertrages Col. f vorläufig verglichen werden fann. Findet sich in Col. g eine Zahl vor, so muß biese mit abbirt wer-

ben, weil Col. s feinen andern 3wed bat, ale bie Summe bes wirklichen Ertrages ber Abtheilung angus geben. Bu Ende eines jeden Forstrechnungsjahres, wird biejenige Columne, welche biefe Jahrzahl führt, senfrecht addirt, und biefe Additionssumme enthält die Gesammt= Haupmungung beffelben Jahres, mag biefe aus vollends abgetriebenen oder nur angegriffenen, nur aus einer ober aus mehreren Abtheilungen gefloffen fein. Rach Berlauf eines Jahrzehent werben bie Columnen e, f. g jede für sich senkrecht abbirt, und die Abditionssumme ber Col. g von benen von e, f subtrabirt, wodurch man- im Reste den Flacheninhalt und hotzmaffe erhält, bie im fo eben abgelaufenen Decennium nach ber Schatung hatte geschlagen werden sollen. Wird eine ober werben mehrere Balbabtheilungen nicht gang burchgefchlagen, fo werden die Posten der einzelnen Jahre zu Ende des Decenniums zwar ebenfalls wagrecht addirt, aber nicht um deren Summe in die Columne s einzutragen, son= bern um fie auf bas nächfte Jahrzehent zu übertragen, wie bies in Col. g von bem vorgehenden Jahrzehent geschehen ift; Die Col. 8 bleibt für folche Baldabtheis lungen leer. Die Total-Summe ber hauptnugungen im laufe ber 10 Jahre zeigt durch beren Bergleichung mit ber, ber Schätzung, die Differeng zwischen Abgabe und Abgabefat der Sauptnugung.

Etotal Summen ==	Daupinuhung	2 mishennutung	Eichenbach	Drurg.	Megelsberg	Gomismald	Blumberg	Bettenau	Raffenbera	Parcelle.	Bundisztdreiband.	
•	: -	4	-	_		_	_		_	.108		-
•	. ·	-	<u> </u>	_				-	4	01%	Rartenblatt.	-
126534+	108768	17771		,	2806	6835 25	1016	97	4 073	Rubitfuß.	1835	
126913 +	108814	66081	1015	145	4783 79	131	6307	5639	,	Aubitfuß.	1836	
127148+	108805	18343	504	892	96 77	2055	5483	8726	210	Rubiffuß.	1837	
126823 +	108764	12059		589	3781 1223	4356	263	718	71.29	Lubitfuß.	1838	-
121961+	108230	13731		7739	3687 —		3508	372	425	Kubitjuß	1839	
129450+	108780	20670	2800 2800	4399			4651	1033	6987	Rubitfuß.	1840	
127278+	108810	X36X					3120	9417	5931	Rubitfuß.	1841	
126481 +	108760	17791	Ž698	4496				8118	2409	Rubitfuß.	1842	
126546+	108825	17791	6650 1746					9325		Rubitfuß.	1843	
126481 + 126546 + 123365 = 1262499	106320	17015	2906 10283					3856		Rubitfuß.	1844	
1262199	1084871	177638	12860 18542	16260	\$6.5 \$6.5 \$6.5 \$6.5 \$6.5 \$6.5 \$6.5 \$6.5	13377	24348	47301	13172	Aubitfuß.	тэс пэтте Зwifchennchungen	

D.
හ
۳
=
=
=
nfelli
=
8 11
ď
ber 31
-
) i j
4
n
=
===
8
=
gen im
<u>سر</u> ق
Ž
Ē
-
3abrzebent
7
ç
î
_
134
48
7
(0)
Periobe bon
8
ä
1835
ŭ
۵,
6
d u n
3
:
1844.

Abgabesat ==	Summa bievon ab	Faltenberg Blemberg	Sallenberg	Parcelle.		Baib.	æ
•				Jog	·Bunos.	5 o ribel d irog	b
				.01%			0
•		126-	2-	.orse	alden.x		-
•		ြေဆာဂ	က ဆ	.115	*191uIl	Abtheilung.	۵
08,8	169 600 60 800	08347	<u> </u>	Jucart.	.nsgi	ulistidk	е
8	88	1 988	88	.1637 6601	red the	Läckenins	,
108,800 1084898	1696000 611102	472000 436200 65300 20700	525000 176800	.gffidu&	-13 &s	gungado Bagart	f
	_8		15	Jucart.	inhalt.	186	
			88	793 000F	-nadbil 8	25 fi	
	60 800 611102		457302 15 3 800	Rubitfs.	Polz.	Es find bis 1835gefchlagen worden an	orc;
蟹nmerfung:	108763+	409 2 4 117 9 8	32981 23060	. 20		1835	h
ng: Auch	108814+	47575 26620	34619	Aubitsuß.		1836	
biese Dis	108805+	381 4 2 49537 21126		Aubitfuß.		1837	k
ferenz töni	108764+	42416 50198 16150		Rubitfuß.	•	1838	-
biefe Differeng tonnte gebedt werben.	108230+	64730 43500		Rubitfuß.	•	1839	В
werben.	108780+	67891 30900 9989		Kubitfuß.	,	1840	э
	108810+	3210 5600		Kubilfuß.	-	1841	0
	108760-+	59329 -49431		Rubiffuß.		1842	P
. Diff	08310+ 108760+ 108825+ 106320+	47766 61059		abiffuß. Rubitfuß. Rubitfuß. Rubitfuß.		1843	l a
Officeen3 =		67580 18040 20700		Rubitfus.		1844	7
1084871 3129 1088000	1695973 611102	471983 436223 65305 20700	524902 176860	Aubiliß.	Saupt-	ennaun gangun	

C. Bufammenftellung ber Saupinugungen im zweiten Sabrzebent ber I. Pertobe von 1835 bie und mit 1844.

Die Richtigkeit ber Birthschaftscontrole muß sich badurch erwahren, baß biefe Totalsummen, mit ben Summen des Holzeinschlages gleichnamiger Jahre genau übereinstimmen. Die Materialrechnung gibt hiersüber den Aufschluß; stimmt sie nicht genau, so ist irgend ein Fehler begangen, der unnachläßlich aufgesucht und berichtiget werden muß. Daß diese Totalsummen auch für die einzelnen Jahre vermittelst der Zwischennugungen besser ausgeglichen werden können, als es hier geschehen ist, wird seder Forstwirth leicht einsehen; ob es aber zwecknäßiger sei, können nur örtliche Berhältnisse entschen; in den meisten Forstämtern ist wohl in dem einen Jahre der Bedarf größer als in einem andern; die Hauptsache wird immer darin bestehen, daß die Perioden gleiche Flächen und gleiche Nugungen darbieten.

In einem Forstamte von größerm Umfange, oder auch nur wo viele Waldparcellen und Waldabtheilungen vorfommen, ist es rathfam, die in einem solchen Falle zerkreut vortommenden Resultate der Tafel C., nämlich die Ergebnisse des wirklichen Ertrages zu den Schägungen, in einer Tafel E. fürzer zusammen zu fassen, um jederzeit eine schnelle Uebersicht zu haben.

Die Tasel E. erhält die Ueberschrist: "Uebersicht der hauptnugungen von 18. bis und mit 18... Die 1te Col. enthält die Namen der Waldparcelle, die 2te das Folium der Forstbeschreibung, die 3te die Nr. des Kartenblattes, die 4te Nr. und Lit. der Abtheslung, die 5te den Flächeninhalt der Abtheilung oder auch des abzgeholzten Theiles der Abtheilung, die 6te die Schänung des Ertrages in Koff., die 7te den wirklichen Ertrag.

E. Ueberficht ber hauptnugungen von 1835 bis und mit 1844.

1	2	3		4		5	6	7	•
Baldparcellen.	Forft- beschreibung.	Kartenblatt.	Apribe Hount:	eilung Unter-	Flächen	inhalt.	Schaţung.	Ertrag, wirflicher.	Bemerfungen.
,			"	"	Jucart.	1000 E \$1.	Rubitfuß.	Rubitfus.	
Falfenberg			1	a	7		67698	67600	,
Bettenau			2	C	2	380	23000	23060	
Falfenberg		1	1	C	47	200	472000	471983	
Blemberg	,		6	a	43	620	436200	436223	·
Bettenau	.		2	d .	8	600	65300	65305	,
Blanterung		i	-	-	_	-	20700	20700	
Summa					108	800	1084898	1084871	

Außer Diefer Tafel bediene ich mich noch ber nachstehenden Tafel F.; fie mag überfluffig scheinen, boch leiftet fie gute Dienste, wo man mit vielen kleinen Abtheilungen zu schaffen hat.

F. Zusammenstelljung und Bergleichung der Schätzung mit bem Ertrag der Sauptnugung von 1835 bis und mit 1844.

Dic Abth ifi durchg gen won	Baldparcellen.		ilung	Flacheninhalt. So		- Scaşung.	Ertrag.	Gegen die Schagung		Etwaige
	~ water	Haupt:	Unter-					mehr	weniger	Bemerfungen.
າ.		. "		Jucart.	1000Thl.	Rubitfuß.	Rubilfuß.	Rubiffus	Rubiffuß	
	Falfenberg	1	a	, 52	500	52500 0	524902		.98	
	Bittenau	2	C.	17	.680	176800				
	Falfenberg	1	6	47	200	472000			17	
	hemberg	6	8	43	620	436200				
1844	Bettenau	2	d	8	600	65300	65305	5		
				169	600	1675300	1675273	88	115	
l					300		23700	· •		

Der Abgabesatz ober die Gesammtnutzung besteht bekanntlich in Haupt = und Zwischennutzungen, — die Abgabe hingegen in der wirklichen Ausbeute an Haupt = und Zwischennutzungen, welche Jahr für Jahr gesschlagen worden ist, gleich viel, komme sie aus vollends

abgetriebenen oder erst angegriffenen Waldabtheilungen, und die Zwischennung aus allen oder wenigern Baldsparcellen. Um also zu wissen, wie man steht, ist eine Bilanz zwischen dem Abgabesatz und der Abgabe nothswendig.

G.	Bilanz	zwischen	bem	Abgabefas	und	ber Abg	abe	n o a	1835 —	1844.
----	--------	----------	-----	-----------	-----	---------	-----	-------	---------------	-------

	U bgab	efaß.		Abgabe.					
On Onto	Haupt- nutung	Zwischen- nugung	Zusammen	Haupt= nutung	Zwischen= nugung	Bufammen	Gegen ben Abgabesat		
. Im Jahr	Shapung	16 pCt. der Hauptnutung	Scha ş ung	wirfliche Ausbeute	wirfliche Ausbeute	wirkliche Ausbeute	mehr	weniger	
	Rubiffuß.	Rubitfuß.	Rubitfuß.	Rubitfuß.	Rubitfuß.	Rubitfuß.	Rubiffus.	Rubilfuß.	
1835	108800	17408	126208	108763	17771	126534	326		
1836	108800	17408	126208	108814	18099	126913	705	· 、	
1837	108800	17408	126208	108805	18343	127148	940		
• 1838	108800	17408	126208	108764	18059	126823	615		
1839	108800	17408	126208	108230	13731	121961		4247	
1840	108800	17408	126208	108780	20670	129450	3242		
1841	108800	17408	126208	108810	18468	127278	1070		
1842	108800	17408	126208	108760	17721	126481	273		
1843	108800	17408	126208	108825	17721	126546	338		
1844	108800	17408	126208	106320	. 17045	123365		2843	
	1088000	174080	1262080	1084871	177628	1262499	7509	6090	
].				ł	ł	l ,	Į i	

Es sind also in diesem Jahrzehent mehr geschlagen worden, als der Abgabesatz zu schlagen erlaubte, 1419. Rubitsuß. Da man nun wissen soll, wie es sich mit der ganzen Periode verhalte, das erste Decennium aber in diesem gegebenen Berspiele durchgeführt wurde, so werde das Resultat kurz angedeutet. Im ersten Descennium sind geschlagen worden die Abtheilungen

Suchart Rubitfus.

1* 45,500 mit 457302 Extrag.
2° 15,300 " 153800 "

24 48,000 " 480600 "

Im Ganzen 108,800 mit 1091702 Ertrag. Demnach in ber ganzen I. Periode von 1825 bis 1844, an

Flächeninhalt Schapung Rubitrus.

3uchart 217,6 ber Hauptnupung 2176000

3usischennupung 348160

3usammen 2524160

Flächeninhalt Ertrag Rubitsus.

3uchart 217,6 ber Hauptnupung 2176573

" 3wischennupung 346479 Busammen . 2523052

Differeng: 1108 Rubiffuß.

Ein Baldcompler kann im Laufe der Jahre an Flächeninhalt durch Tausch, Behuf einer beliebten Arrons dirung, durch Ankause und Berkause, ab = oder zunehs men. Eine Uebersicht solcher Beränderungen ist somit nicht weniger nothwendig, wie die Controle der Birthsschaft.

Berzeichniß der Waldparcellen und Controle über den Zuwachs und Abgang an Flächen. Inhalt.

		Suchart.		Suchart.
1) Falfenberg	1	\ · 245,667	/. Y	169,700
2) Bettenau		412,196	ě	294,680
3) Blumberg	÷	204,226	Fläche	152,000
4) Gommiswald	Blådje	110,546	1 . /	72,000
5) Mogeleberg .	, ,	101,156	reducirte	74,000
6) Blemberg	wirfliche	51,318	1 2 1	43,620
7) Murg	늏	131,676	- 1	102,000
8) Eschenbach	-	119,121	ğ	81,000
9) Brudermald .	\ .	125,329	\	99,000
•				

An wirkliche Flace. . . 1501,235 an reduc.

Fläche . 1088,000

Controle:

Zuwachs an Fläche.						Abgang an Fläche.									
Namen bes Grundstüdes.	06 5 E		Flächen= inhalt		acquirirt		rt	Namen bes Grundstückes.	Aprile Danbi-	rilung Unter:	Flächen= inhalt		veräußert		rt
Otune punto.	ıpt:	et.	Suchart.	1000 Theile.	Tag.	Monat	3apr.	Geamoplanes.	tpt=	, 13.	Suchart.	2000 Theile.	Tag.	Monat	Jahr.
								,							
ı															

Nach Berlauf einer Periode ift febe Altersclaffe um 20 Jahre vorgeschritten, die zweite wird nunmehr zur erften und bie erfte Rlaffe wird gur fünften. Wenn nun Anfange ber Forfteinrichtung nur bie zwei alteften Bestandestlaffen mit bem Gabelmaße aufgenommen, und bie jungeren gutachtlich geschätt wurden, fo mag es gut, boch nicht abfolut nothwendig fein, daß nun bie altefte ber bieber nur autachtlich geschäpten Rlaffen ebenfalls mit dem Gabelmaße aufgenommen und mit bem Normalmagstab neuerdings in ein Berhältniß gefest werde, die jungfte Rlaffe aber, welche in der abgelaufenen Beriode abgetrieben wurde, nun gutächtlich geschätt, eine neue Bestandestabelle entworfen, und eine neue Repartition ber Klache und Holzmaffe für Die fol-. genden Perioden vorgenommen werde; ich halte bies beshalb nicht für absolut nothwendig, weil sowohl Tafel F. wie Tafel G. einen genügenden Anhalt geben, wie fich ber Ertrag jur Schätzung, Die Abgabe jum Abaabefan, und bie Annäherung bes Wirthschaftscompleres zum normalen Zuftande verhalte, und besbalb bie Taxation für bas nachfte Jahrzebent beibebalten, ober nach ben fich ergebenben Berbaltniffen mobificiren und reftificiren fann.

Sollte es mir gelingen, durch meine Darstellung ber bei mir schon seit Jahren eingeführten Taxation und Wirthschaftscontrole bie und da bei schweizerischen Forstämtern und nicht gelehrten Forstmanner, der ich auch keiner bin, einer gründlichern Forsteinrichtung Einsgang zu berschaffen, so habe ich den Zwed meiner Bemerkungen erreicht. Ich hatte gar keinen Borgänger in dem mir anvertrauten Amte, und meine Untergebenen beim Antritt meines Amtes hatten noch gar keine Forstschrift gelesen; es mußte mir mithin daran gelegen sein, etwas möglichst Einsaches zu bewertstelligen. Die mir bekannt gewordenen deutschen Forstbetriebsregulirungen,

waren mir, ohne sie in ihrem Werthe anzutasten, für meine Berhältnisse theils zu gelehrt und theils zu complicirt, und benke, dies könnte auch bei manchem Andern der Fall sein. Ich für mich halte zwar alle mir bekannt gewordenen Forstbetriebsregulirungen für gut, so fern eine genaue Wirthschaft-Controle zugleich eingeführt wird, außer dem aber alle ohne Ausnahme, wie herr Oberforstrath Pfeil sich in einer seiner Schristen ausbrückte — für papierne Späse.

Wie foll-man die Forstbeamten beholzigen? eine Beitfrage.

Auch die Forstbeamten haben einen Holzbedarf. — Diese Wahrheit muß von jeder Forstadministration anerkannt werden. Sie führt aber auf eine, wie es scheint zur Zeit noch ungelöste Frage, nämlich: Wie sollen die Forstbeamten beholzigt werden? denn hierin bestehen sehr verschiebene Uebungen und es scheint sich eine seste Ansicht über die zweckmäßigste Abgabeweise immer noch nicht gebildet zu haben.

Die Behandlung dieses Problems ist hinter den Fortschritten der Zeit keineswegs zurückgeblieben, sie hat sich vielmehr diesen angeschlossen: Weil aber die Zeitsortschritte kein absehdares Ende zu erreichen versprechen, so sind wir versucht, die Meinung auszusprechen, daß es mit unserer Frage, die deshalb als eine wahre Zeitstrage wird betrachtet werden müssen, nicht anders und nicht besser gehen werde. Es hat mit ihr überhaupt dieselbe Bewandniß, wie mit den Concessionen, welche ber sogenannten Zeit gemacht werden, wo das Nichtssich durch das Etwas speisen läßt, die am Ende dieses zu senem in die Kost zu gehen genöthigt wird. Darum

follte man vorsichtig fein und gurudhaltent, auch mehr nicht bingeben, als ein wirflicher Bedarf fordert, ber por ber Bernunft und ter Confequeng einer tuchtigen Berwaltung fich rechtfertigen läßt. Bergleichen wir manche frühere Buftanbe mit ben jegigen, fo feben wir unfere Frage mit Riefenschritten ben Beftrebungen ber Beit gefolgt. - Es find in einem constitutionellen fudbeutschen Staate, ber auf Dieser Babn raftlos weiter ftrebt, noch Korftbeamte im Dienft, welchen bie gute alte Zeit noch wohl gebenft, in ber bie Windfälle zu ben Emolumenten des Forstpersonals und gewiß nicht ju ben unbedeutenoften berfelben geborten. Das mar benn freilich eine folimme Sache; nicht für die Bezugsberechtigten, aber für ben Balb und für bie ararische · Raffe; benn aus einem folden Bezuge folgte nothwenbigerweise ein mehr ober minder ausgedehnter Sandelsbetrieb burch bie Forstbeamten mit Erzeugniffen ihres Bermaltungs = 3meiges, und es batte unter Diefen Ilm= ftanben ale ein Bunder ber Pflichttreue erscheinen muffen, wenn Unterschleife und sonftige Benachtheiligungen bes Staates überall unterblieben maren.

"Ein Beamter soll mit Objecten seiner Berwaltung feinen Handel treiben." Dieser Grundsatz muß in einer wohlgeordneten Berwaltung oben anstehen. Je flarer berselbe auch im Lause der Zeit hervortrat, desto mehr wurden die Besoldungstheile der Forstbeamten aus dem Walde beschränkt, die sie endlich auf ein Maas kamen, welches den eigenen Bedarf nicht überschreiten sollte. So wurden die Besoldungs-holzabgaben regulirt, erst auf dem Stamme, später, nachdem der Holzverkauf nur nach vorheriger Ausbereiztung des Holzes sich Bahn gebrochen, frei ausbereitet, oft auch ebenso frei beigeführt.

Mit dem Steigen bes Werthes ber Bolger gewann ber Zweifel an Raum, daß bie Beamten bei ben Befoldungeholzabgaben etwa werthvollere Sortimente fich zueignen möchten, ale fie zu beziehen hatten, ober wenn fie von der besten Qualitat etwa zu beziehen hatten, bas empfangene holz veräußern und anderes minder werthvolles dagegen anfaufen möchten, was benn wieder in die Rategorie des handels gehörte, und wenn auch ohne Nachtheil für bas Merar, wenigstens ben Reib berer erregen fonnte, die nicht fo gludlich maren, bes Bezuge von Befoldungeholz fich zu erfreuen. Bur Berubigung diefer und jur Bebung jenes Migstandes, fo wie überhaupt zur Bereinfachung ber Berwaltung wurben gleich wie andere Naturalbezuge auch bie Befols dungshölzer in Gelbaversen umgewandelt oder vielmebr bei ber balb barauf eingeführten Claffification ber Befoldungen in Anschlag genommen. Nun aber waren die Forstbeamten, wie man zu sagen pflegt, zwischen Thur und Angel gerathen. Sie wurden aus dem Walde nicht mehr unentgeldlich beholzigt und dursten auch ihrer Stellung gemäß bei den Holzverfäusen in Staatswaldungen nicht concurriren. In Anertennung dieses Mißstandes wurde ihnen die Berücksichtigung zu Theil, nach Ausbereitung des Holzergebnisses in einem Schlage und nachdem die Aufnahmslisse über dasselbe gesertigt worsden, von dem, ihrem Bedarf entsprechenden Holze so viele Nummern in ununterbrochener Folge auswählen zu dürsen, als zur Erfüllung der bewilligten Klasterzahl nöthig waren. Für das so bezogene Holz hatten sie den mittleren Preis, welcher sich bei der Bersteigerrung herausstellte, zu entrichten.

Diese Einrichtung scheint und als vollfommen zwedmäßig anerkannt werden zu muffen, weil fie auf einer Seite bem ararischen Interesse nicht zu nabe tritt, auf der andern aber ben Forftbeamten die Beholzigung nicht zu sehr erschwert und vertheuert. Sie bietet auch die befte Garantie gegen Digbrauch bar, wenn ber Centralbehörde zuerft eine Begehrlifte vorgelegt werden muß, welche ben verlangten Bedarf, follte fie benfelben fur ju boch erachten, ermäßigen, ober ein= für allemal nach ben örtlichen Berhältniffen feststellen fann; wenn sodann der Forstmeister die abzugebenden Loofe bei ber Controle nach vorberiger Besichtigung ausscheidet und mit seinem Controlzeichen versehen muß und endlich jeder Wiederverkauf auf diese Beise bezogenen Solzes verboten wird. Unterschleife find bei einer folden Abgabsweise nicht benkbar, benn sie mußten alsbald an's Licht fommen und eine ungebührliche Begunftigung ber Beamten fann nicht ftattfinden, fo fern an bem Grund= fane festgehalten wird, bag fein gemischtes Bolg gefertigt und eben so wenig abgegeben, die Art und Qualitat bes Holzes aber in ber Aufnahmslifte genau eingetragen und bezeichnet werde.

Je näher man aber dem Guten und dem Iwedmäßigen gekommen ift, desto leichter entsernt man sich wieder von ihm; denn das Streben nach dem Besten ist, wie ein wahres Sprichwort sagt, der größte Feind des Guten. Wie man nun an der vorhin dargestellten Abgabsweise ein erhebliches Gebrechen vermuthen könne, läßt sich schwer einsehen. Billigdenkende suchen es nicht und Sachverständige sinden es nicht; denn was offenbar unter den Begriff des Betrugs fällt, schlägt hier nicht an; es sindet sein Gericht und Wer dieses so wie die Strase nicht scheut, den kann man freilich, wie in sehr vielen andern und wichtigeren Källen, an Verbrechen nicht hindern. Demohnerachtet aber unterfiellt man jener Abgabsweise nicht vorhandene Gebrechen und sucht biese zu heilen. Es ist daher nicht auffallend, wenn man mit solchen Bersuchen auf Abwege geräth.

Es ift zu jenem Ende der Borschlag schon gemacht worden, die Auswahl des abzugebenden Holzes durch Mitglieder des Directiv-Collegiums treffen zu lassen. Allein abgesehen von dem zu großen Zeitauswande, der sie wichtigeren Geschäften entziehen würde, hätte eine solche Maßregel zu große Aehnlichseit mit dem Berssahren jener Schwaben, von welchen man erzählt, wie sie den Storch aus dem Grase gejagt haben, damit er solches nicht zertrete, oder mit jener Rechnungsprüfung, wofür der Revisor einige Louisdor Diäten bezog, um eine Differenz von einem Kreuzer zu entzissern.

Doch wollen wir nicht in Abrede stellen, daß in sehr kleinen Staaten und wenn kein besonderer Kostenauswand damit verbunden wäre, durch eine solche Anordnung eine weitere Garantie, wenn auch für denjenigen Theil der öffentlichen Meinung, der sener Abgadsweise übershaupt mißtraut ein weiterer Gegenstand der Berdächtigung in der Person des functionirenden Collegialmitsgliedes sich darbieten würde.

Wir möchten uns daher gegen einen folchen Borschlag fo unbedingt nicht erflären, wie gegen einen andern, bem Bernehmen nach theilweise fcon in's leben gerufenen. Es foll nämlich jebe Aufnahmelifte über einen Schlag, worin ein Forftbeamter Solg zu erhalten municht, an die obere Forftbeborbe eingeschickt werden, welche nach collegialer Berathung bem Spiele Des Zufalls Die Ermittlung ber abzugebenden Rummern überläßt. Richts bestoweniger aber foll alsbann ber Empfänger ben mitt= lernen Steigerungspreis bafür bezahlen. So glaubt man mehrere Fliegen auf einmal ichlagen zu fonnen, indem burch bae unbestechliche Gericht bes Bufalls jede Begunftigung umgangen, bas burchichnittliche rechte Qualitatemag bei ber Abgabe erzielt und jeder Digbeutung und üblen Rachrebe ber Mund geftopft wird. Bir aber find ber Deinung, bag man bier einen argen Fehlschlag gethan habe; benn es scheint erftens nicht baran gedacht worden zu fein, daß die Einfendung ber holzaufnahmelisten an die Centralstelle die größte Bergögerung der Holzverfäufe berbeiführen muffe. Korkmeister tonnen nicht wiffen, wann sie wieder in den Befit ber Aufnahmsliften gelangen werden, weil bei ben Collegien ber Beschäftigang zeitweis rafd, zeitweis fehr langfam geht; sie können daher vor der Rücklunft jener Listen weber eine Controle noch eine Berfteigerung fünftig mehr vorfehren ober ausschreiben.

Rach dem eingeschlagenen Systeme dürste es mehr für sich haben, wenn auf die Vorlage der Listen an die höhere Stelle verzichtet und die Bestimmung getroffen würde, daß am Forstamtssiße vor glaubwürdigen Urfundspersonen ein unbetheiligter, etwa ein Kind mit verbundenen Augen, die abzugebenden Loose durch Tasten bezeichnete. Es würde hierdurch wenigstens eine weitsläusige, und weil den Bollzug hemmende, gewiß nicht erspriedliche Dienstcorrespondenz erspart werden können.

Dabei fcheint man aber zweitens unbeachtet gelaffen ju haben, bag ber Empfanger burch ben Bufall mehr beschädigt als begunftigt werden fonne. Wenn man ibn Beschränfungen unterwerfen will, so fann er nicht allein billig, sondern von rechtewegen verlangen, daß er für fein Solz keinen beffen mabren Werth überfteigenben Breis bezahlen muß. Run fann ibm aber ber Bufall nicht allein ein febr entlegenes und beshalb theurer beiguführendes, fondern überdies auch noch ein Loos von schlechter Qualität in die Bande spielen. Warum will fich benn bas Merar gegen seine Berwalter in Bortheile fegen, wodurch es biefe mehr beschädigt, als es je felbft beschädigt werden fann? Dug benn bies nicht die gerechteste Mißstimmung hervorrufen und vielleicht auch manchen Berfuch, für ein foldes offenbares Unrecht fich schadles zu halten ?

Drittens glauben wir sogar das Recht der höheren Berwaltung zu einer solchen Maßregel bestreiten zu mussen; denn wenn man den Forstbeamten auf der einen Seite, wie durch die Instruction geschieht, versbietet, bei den Holzversteigerungen zu concurriren, oder auch selbst durch Dritte mitbieten zu lassen, sie darf man sie auf der andern Seite nicht zwingen, sich den Launen des Zusalls zu fügen. Ein solcher Zwang tritt aber im vollsten Maße ein, wenn ein Forstbeamter mitten in Staatswaldungen wohnt und anderwärts ber sich nicht beholzigen kann. Wer anders die freie Wahl hat, der wird natürlich von einer solchen Wohlthat, bei welcher der Zusall alles thut, keinen Gebrauch machen.

Biertens endlich kann man einem Holzempfänger, ber auf so geheimnisvolle Weise und ohne alle Mitwirftung von seiner Seite zum Holze kommt, etwas llebles nicht nachreden. Man kann ihn höchstens auslachen, wenn er auf ein gutes Loos gehofft hatte und ein schlechtes erhält. Aber die Misteutung, welche man beseitigen zu wollen scheint, wird durch die Schöpfung schlimmer Unterstellungen und Bermuthungen gegen den ganzen Dienstreis erft recht lebentig; denn Jedermann der von einer solchen Anordnung hört, wird zum Mistrauen gleichsam gezwungen, man wird sagen: Es muß doch

bune jugeben bei ben Golgabgaben an bie Forfibeainten, िक man मंक ju Dafregein veranlaßt fab, unter welchen ne mit Ebren und ohne Rachtheil fein Bolg aus Staate-

waltungen mehr beziehen fonnen.

Und fo wird benn ber gute 3wed, ben man gu erreichen fuden mochte, ganglich verfehlt, ja ein wirfliches llebel geschaffen, wo früher nur eines vermuthet werden fonnte. Das Anfeben ber Forftbeamten muß auf's tieffte verlegt werden, wenn die Berwaltung felbft gu Dag: regeln fcreitet, welche ihr eigenes Migtrauen beurfunben und bem noch weit schlimmeren ber öffentlichen Meinung neuen Stoff bieten. Bugleich aber wird ein ichiefes Urtheil bie bobere Leitung treffen; benn man wird fagen, die frubern Bestimmungen über die Solaabgaben an Forfibiener laffen bei gehöriger leber= machung eine Benachtheiligung bes Merare nicht zu.

Es fommt baber, wie man fieht, bei bem Berbefferungeversuch Alles schlecht weg, nur ber feindliche Theil ber öffentlichen Meinung fommt allein nicht gu furg, benn er erhalt eine gute Beute.

Themata für die neunte Versammlung deutscher Candund Forstwirthe im Jahre 1845 ju Breslan.

Wir haben die vorerwähnten Themata nach Inhalt ber Protofolle bereits Seite 128 biefer Zeitung von 1845 unferen Lefern mitgetheilt, indeffen nach ber inmittelft erfolgten Befanntmachung tes Borftands Folgendes zu bemerfen.

Das 13te die Privatwaldungen betreffende Thema ift weggefallen; ftatt deffen wurden bie nachstehenden beigefügt.

- 13) "Ift bei ben forftlichen und gewerblichen Berhältniffen bes öftlichen Deutschlands bie Aufzucht von Eichenschälwaldungen lohnend für den Korftbesiger?"
- 14) "Beldes ift in bein Zeitpunfte bes jebes= maligen Abtriebe bas Berhaltniß zwischen bem raum= lichen Inhalt ber Rinde und bem bes geschälten Solzes? "
- 15) "Ließe fich nicht, anftatt ber verschiedenen jest üblichen Klassification des Forstbodens, eine allgemeine, auf den Holzzuwache gegründete, einführen ? "

Literarische Berichte.

1.

Die Jagbfunde. Für ben Standpunft bes Dilettanten bearbeitet. Liffa und Gnefen. Druck und Berlag von Ernft Günther 1844.

Diese kleine Schrift ist nicht für ben Jäger von Profession, sondern für ben Jagdbilettanten, bem Beschäftsmanne, der in Wald und Flur durch die Jagd Körper und Beift ftarten und auffrischen will, bestimmt, und es hängt damit ber Bunsch des Berfaffers zusammen, bag alle, welche bem Dienfte Diana's obliegen, fich auch wirklich bestreben mogen, ben Namen ihrer Junger zu verdienen, - auf bag bie Sonntageschützen, bie jum Jagdruin fo febr beitragen, immer mehr verfchwinben, Wer sich mit ber Jagd beschäftigt, ftrebe, unter Mannern von Fach wenigstens bas Schugburgerrecht ju verdienen. Diese Absicht ift loblich und ber Berf. sucht sie durch Darftellung ber wichtigsten Gage über den Jagdbetrieb nicht nach den Regeln der Schule, fondern in einer für ben Dilettanten paffenden Korm zu erreichen. In 15 Kapiteln wird, — nachdem im ersten von den Klagen über ben Berfall der Jagd, welche nicht als im Allgemeinen gegründet betrachtet werden, wohl

aber die als gegründet, daß die Jägerei durch folche Personen - mit einzelnen Ausnahmen - leibe, welche weder ihr Beruf noch eine unabhängige, bem Landleben gewidmete Stellung, mit ber Jago in Berührung fommen, die Rede ist — gehandelt von der Wahl und Behandlung eines Jagbreviers, — ben perfonlichen Eigenschaften eines guten Jagers, - von ber Befleidung und Ausruftung bes Jägers, — bem laden und Schießen, — bem Buhnerhunde, - ber Jagd auf hafen, - ber Jagb auf Füchse, - ber Jagb auf Rebbubner, - ber Jagb auf Enten, - ber Jagb auf Schnepfen, - von ben übrigen gur niebern Jagb gehörigen Bögeln, — von der hohen und mittleren Jagd, — den Geheimniffen ber Jägerei, - bem Gebrauche ber Jägerfprache, und anhangsweise jum 7. Rapitel von ber Ranindenjagd, zum 8. vom Dachse, zum 9. ron ter Bachtel und bem Bachtelfonig, jum 10. von bem bei ber Entenjagd gewöhnlich oder zufällig vorkommenden Baffergeflügel, jum 11. von den Strand= und Sumpfläufern.

Bas fich auf die natürliche Dekonomie ber Jagd-

thiere bezieht, ift umgangen, batte aber boch berührt werben follen, ba bavon ein bestimmter Einfluß auf ben Jagdbetrieb felbst besteht, und sich, was hierbei zu be= obachten ift, aus der Naturgeschichte der Jagothiere sich erflart. Auch hatte allentbalben ber Aufgang und ber Schluß ber Jagd angegeben werden sollen. Der Inhalt Diefer, burch einen leichten Bortrag und reine Sprache fich angenehm lefenden Schrift, zeugt übrigens von bem mit der Jagb aus Erfahrung vertrauten Manne. Das Nothwendigste über bas Berbalten bei ber Jagbausübung jusammenbrangend, ift Wefentliches nicht gerabe überfeben, und Referent gestattet fich nur einige Bemerfungen. Die Jagotaschen nach alter Form, s. g. Buchsenfade find bie am meiften prattifchen, ba baburch bas Bewehr am besten gegen Feuchtigfeit und Raffe verwahrt werben fann, wenn auch biefe Percuffionege= wehren weniger schadet, als bei Gewehren mit Feuerfoloffern. - Den Dilettanten ift anzurathen, bas Bewebr beim nach Sause geben auszuziehen, indem durch bas Abichiefen, abgefeben von möglicher Gefahr bei einem nicht vorsichtigen Schugen, Die Wildbabn beunruhigt wird. - Es mogen noch fo genaue Regeln über bas Berhalten beim Schiegen gegeben werben, es wird nur bann ber Erfolg ein vollständiger fein, wenn bem Schugen ber Schieffinn angeboren ift; liegt bies nicht in demfelben, fo bleibt oft der altefte Jager ein folechter Schute.

Beim Hühnerhunde hängt alles von der Oressur und von der Abstammung ab. War erstere unvollsommen, so läßt sich dies nie mehr ganz ausgleichen, und es ost Hund und Jäger sigen; es kömmt selbst viel darauf an, wer den hund dressirt hat, so wie auf die Race. — Der Ausdruck Jagdneid soll allerdings aus dem Wörterbuche gestrichen werden; er wird übrigens in Praxi sehr niedergehalten durch eine wohlbemessens in Praxi sehr niedergehalten durch eine wohlbemessens streng zu beobachtende Jagdordnung, wie z. B. die in neuerer Zeit von der Königl. Regierung von Untersfranken und Aschassenden erlassene — siehe Forst- und Jagdzeitung 1845 Scite 66.

Resseltreiben auf hasen, so unterhaltend sie auch immer sind, wird machen, wer auf einmal viel hasen schießen, baber viel Ertrag aus seiner Jagd ziehen wilt. Im Allgemeinen wird daburch ein blühendes hasengehege gefährdet, und es ist selbst dann schwer, alle Nachtheile abzuwenden, wenn ein Revier in Jagdbezirke eingetheilt ist. Holztreiben auf hasen sind in Feldgemarkungen, in denen sich Waldparzellen und Remisen gruppiren, von besonderem Bortheil. Die Jagd mit Wildboden-hunden — Bracken — ist jagdverderblich zwar, aber

angenehm, und eine paffende Jagtart in manchen Lofa, litäten, 3. B. auf Roppeln und in Grengforften in aussgebehnten, licht gestandenen Jagbrevieren u. f. w.

Eine wenig befannte und geubte, aber für ben eifris gen Jäger angenehme Jagbart auf ben Dachs ift bas Einjagen.

Mus Beranlaffung ber Schnepfenjagt macht Referent auf die wirflich flafische Abhandlung barüber von Rarl Emil Diezel aufmertfam. Bon ber mit Flinte und Feber gleichgeübten Sand Diefes bemährten Jagofdrift= stellers, bat das waidmannische Publifum alsbald ein Werf über bie fleine Jago, Die Ausbeute langfähriger Erfahrungen zu erwarten. Auf die übrigen, zum fleinen Baidwerf geborigen Bogel, findet ein regelmäßiger Jagdbetrieb mit bem Schießgewehre nicht leicht fatt. fondern meiftens nur Fang. In größerer Ausbebnung und foftematifch wird ber garchenfang-betrieben, ein an= genehmes herbftliches Jagdvergnugen, beffen ausführ= licher hatte gedacht werden follen. Die bobe und mittlere Jago ift nur fo im Borbeigeben furg mitgenommen, weil vorausgesett wird, fie tonne nur felten exercirt werben; allein es bieten Deutschlands Bebiraswaldungen ben Jagtbilettanten häufig Belegenheit gur Ausübung ber hohen und Mitteljagd, mabrend die gur Betreibung ber fleinen Jago fparfam ift. Es batte baber hierüber mehr gesagt werden sollen. - Die Baldbuhner - namentlich bas Auergeflügel find in Deutschland nicht so felten, als vermeint wird; am feltensten fommt wohl bas hafelbubn vor.

Daß die Geheimnisse der Jägerei nur in der Natur studirt werden können, ist auch Referentens Ansicht, und dies der höhere und edlere Character der Jagd, der von den Dilettanten selten aufgefaßt und von denfelben gewöhnlich geringschäpend auf eine Wissenschaft hingesehen wird, deren Studium für den denkenden und sinnigen Menschen so lohnend ist.

Den Schluß des Buches, welches Referent aus lleberzeugung jedem Jagdbilettanten empfiehlt, macht ein etwas dürftiger Abris der Waidmannssprache, die, wie der Verf. richtig bemerkt, sehr vernachläffigt wird, und worin Verwirrung und Misverständniß täglich mehr einreißen. Sie verdient eine Bearbeitung, wie sie eben für die Forstmannssprache eingeleitet ist.

2.

Die Niederjagd in allen ihren Berzweigungen zu bolz, Feld und Waffer. Gin handbuch für Jäger

bunt zugehen bei ben Holzabgaben an die Forstbeamten, daß man sich zu Maßregeln veranlaßt sah, unter welchen sie mit Ehren und ohne Nachtheil fein Holz aus Staats= waldungen mehr beziehen können.

Und so wird benn ber gute Zweck, ben man zu erreichen suchen mochte, ganzlich verfehlt, ja ein wirkliches lebel geschaffen, wo früher nur eines vermuthet werden fonnte. Das Ansehen ber Forstbeamten muß auf's tiesste verlest werben, wenn die Berwaltung selbst zu Maßeregeln schreitet, welche ihr eigenes Mistrauen beurkunben und dem noch weit schlimmeren der öffentlichen Meinung neuen Stoff bieten. Zugleich aber wird ein schieses Urtheil die höhere Leitung treffen; denn man wird sagen, die frühern Bestimmungen über die Holzabgaben an Forstdiener lassen bei gehöriger leberwachung eine Benachtheiligung des Aerars nicht zu.

Es fommt baber, wie man sieht, bei dem Bersbefferungsversuch Alles schlecht weg, nur der feindliche Theil der öffentlichen Meinung fommt allein nicht zu furz, benn er erhalt eine gute Beute. t.

Themata für die neunte Versammlung deutscher Sandund Forstwirthe im Jahre 1845 zu Breslau.

Wir haben die vorerwähnten Themata nach Inhalt ber Protofolle bereits Seite 128 biefer Zeitung von 1845 unseren Lesern mitgetheilt, indessen nach ber insmittelst erfolgten Bekanntmachung bes Vorstands Folgendes zu bemerken.

Das 13te bie Privatwaldungen betreffende Thema ift weggefallen; ftatt beffen wurden bie nachstehenden beigefügt.

- 13) "Ift bei ben forftlichen und gewerblichen Ber= haltniffen bes öftlichen Deutschlands bie Aufzucht von Eichenschälmalbungen lohnend für ben Forftbefiger?"
- 14) "Welches ift in bem Zeitpunkte bes jedes= maligen Abtriebs bas Berhaltniß zwischen bem raum= lichen Inhalt ber Rinbe und dem bes geschälten Holzes?"
- 15) "Ließe fich nicht, anstatt ber verschiebenen jest üblichen Klaffification bes Forftbobens, eine allgemeine, auf ben Solzzuwachs gegründete, einführen?"

Literarische Berichte.

1.

Die Jagbtunde. Für den Standpunkt des Diletstanten bearbeitet. Liffa und Gnesen. Druck und Berlag von Ernft Günther 1844.

Diese kleine Schrift ist nicht für ben Jäger von Profession, sondern für ben Jagdbilettanten, bem Beschäftsmanne, ber in Balb und Flur burch bie Jagb Rorper und Beift ftarten und auffrischen will, bestimmt, und es hängt damit ber Bunich bes Berfaffers gufammen, daß alle, welche dem Dienfte Diana's obliegen, fic auch wirklich bestreben mögen, ben Namen ihrer Junger zu verdienen, - auf daß die Sonntageschützen, die jum Jagdruin fo febr beitragen, immer mehr verfchwinben, Wer sich mit ber Jagd beschäftigt, strebe, unter Mannern von Fach wenigstens bas Schugburgerrecht zu verdienen. Diese Absicht ift löblich und ber Berf. sucht fie durch Darftellung ber wichtigsten Gage über ben Jagbbetrieb nicht nach ben Regeln ber Schule, fondern in einer für ben Dilettanten paffenden Form zu erreichen. In 15 Kapiteln wird, — nachdem im ersten von ben Rlagen über ben Berfall ber Jagb, welche nicht als im Allgemeinen gegründet betrachtet werben, wohl

aber die als gegründet, daß die Jägerei durch solche Personen - mit einzelnen Ausnahmen - leide, welche weder ihr Beruf noch eine unabhängige, bem landleben gewidmete Stellung, mit ber Jagd in Berührung fommen, die Rebe ift - gehandelt von ber Bahl und Behandlung eines Jagbreviers, - ben perfoulicen Eigenschaften eines guten Jagers, - von ber Befleibung und Ausruftung bes Jägere, - Dem gaden und Schiegen, - bem Bühnerhunde, - ber Jagb auf hafen, - ber Jagb auf Ruchfe, - ber Jagb auf Rebbubner, - ber Jagb auf Enten, - ber Jagb auf Schnepfen, — von ben übrigen zur niedern Jagd gehörigen Bögeln, — von der hohen und mittleren Jagb, - ben Bebeimniffen ber Jägerei, - bem Bebrauche ber Jäger: sprache, und anhangeweise jum 7. Rapitel von ber Ranindenjagt, jum 8. vom Dachfe, jum 9. von ter Bachtel und bem Bachtelfonig, jum 10. von dem bei der Entenjagd gewöhnlich oder zufällig vorfommenden Baffergeflügel, jum 11. von den Strand= und Sumpfläufern.

Was fich auf die natürliche Dekonomie der Jagd-

thiere bezieht, ift umgangen, batte aber boch berührt werben follen, ba bavon ein bestimmter Ginfluß auf ben Jagobetrieb felbft besteht, und sich, mas hierbei zu beobachten ift, aus ber Naturgeschichte ber Jagothiere fich erflart. Auch hatte allentbalben ber Aufgang und ber Schluß ber Jago angegeben werben follen. Der Inhalt Diefer, burch einen leichten Bortrag und reine Sprache fich angenehm lefenden Schrift, zeugt übrigens von bem mit ber Jagb aus Erfahrung vertrauten Manne. Das Nothwendigfte über bas Berbalten bei ber Jagbausübung jusammenbrangend, ift Wefentliches nicht gerade überfeben, und Referent gestattet fich nur einige Bemerfungen. Die Jagotafchen nach alter Form, f. g. Buchfenfade find bie am meiften praftifchen, ba baburch bas Bewehr am beften gegen Feuchtigfeit und Raffe verwahrt werden fann, wenn auch biefe Bercuffionege= wehren weniger schabet, ale bei Bewehren mit Feuerfcbloffern. - Den Dilettanten ift anzurathen, bas Bewehr beim nach Sause geben auszuziehen, indem durch bas Abschießen, abgeseben von möglicher Gefahr bei einem nicht vorsichtigen Schugen, Die Wildbahn beunrubigt wird. - Es mogen noch fo genaue Regeln über bas Berbalten beim Schiefen gegeben werben, es wird nur bann ber Erfolg ein vollständiger fein, wenn bem Schügen ber Schieffinn angeboren ift; liegt bies nicht in bemfelben, fo bleibt oft ber alteste Jager ein folechter Schüte.

Beim Hühnerhunde hängt alles von der Oreffur und von der Abstammung ab. War erstere unvollkommen, so läßt sich dies nie mehr ganz ausgleichen, und es ost Hund und Jäger sigen; es kömmt selbst viel darauf an, wer den Hund dreffirt hat, so wie auf die Race. — Der Ausdruck Jagdneid soll allerdings aus dem Wörterbuche gestrichen werden; er wird übrigens in Praxi sehr niedergehalten durch eine wohlbemessens streng zu beobachtende Jagdordnung, wie z. B. die in neuerer Zeit von der Königl. Regierung von Untersfranken und Aschassender gerlassene — siehe Forst- und Jagdzeitung 1845 Seite 66.

Resseltreiben auf Hasen, so unterhaltend sie auch immer sind, wird machen, wer auf einmal viel Hasen schießen, baher viel Ertrag aus seiner Jagd ziehen wilt. Im Allgemeinen wird badurch ein blühendes Hasengehege gefährdet, und es ist selbst dann schwer, alle Nachtheile abzuwenden, wenn ein Revier in Jagdbezirke eingetheilt ist. Dolztreiben auf Hasen sind in Feldgemarkungen, in denen sich Waldparzellen und Remisen gruppiren, von besonderem Bortheil. Die Jagd mit Wildboden-hunden — Braden — ist jagdverderblich zwar, aber

angenehm, und eine paffende Jagrart in manchen Lofas litäten, 3. B. auf Koppeln und in Grenzforsten in auss gebehnten, licht gestandenen Jagdrevieren u. f. w.

Eine wenig befannte und geubte, aber für ben eifris gen Jager angenehme Jagbart auf ben Dachs ift bas Einjagen.

Mus Beranlaffung ber Schnepfenjagd macht Referent auf die wirklich flaffische Abhandlung barüber von Karl Emil Diezel aufmertfam. Bon ber mit Flinte und Reder gleichgeübten Sand Diefes bemährten Jagofchrift= stellers, hat das waidmännische Publifum alsbald ein Werf über die fleine Jago, die Ausbeute langfähriger Erfahrungen zu erwarten. Auf die übrigen, zum fleinen Baidwert gehörigen Bogel, findet ein regelmäßiger Jagdbetrieb mit bem Schieggewehre nicht leicht ftatt, fondern meiftens nur Fang. In größerer Ausbehnung und foftematisch wird ber garchenfang-betrieben, ein an= genehmes herbftliches Jagdvergnugen, beffen ausführ= licher batte gebacht werben follen. Die bobe und mittlere Jago ift nur fo im Borbeigeben furg mitgenommen, weil vorausgesett wird, fie fonne nur felten exercirt werden; allein es bieten Deutschlands Bebirgewaldungen ben Jagbbilettanten baufig Gelegenheit gur Ausübung ber hohen und Mittelfagd, mabrend Die gur Betreibung der fleinen Jagd sparfam ift. Es batte ba= ber hierüber mehr gefagt werden follen. — Die Baldhühner — namentlich bas Auergeflügel find in Deutschland nicht so felten, als vermeint wird; am feltenften fommt wohl bas Safelbubn vor.

Daß die Geheimnisse ber Jägerei nur in ber Natur studirt werden können, ift auch Referentens Ansicht, und dies ber höhere und eblere Character der Jagd, der von den Dilettanten selten aufgefaßt und von densselben gewöhnlich geringschäßend auf eine Wiffenschaft hingesehen wird, deren Studium für den denkenden und sinnigen Menschen so lohnend ift.

Den Schluß des Buches, welches Referent aus lleberzeugung jedem Zagdvilettanten empfiehlt, macht ein etwas dürftiger Abris der Waidmannssprache, die, wie der Berf. richtig bemerkt, sehr vernachlässigt wird, und worin Berwirrung und Misverständniß täglich mehr einreißen. Sie verdient eine Bearbeitung, wie sie eben für die Forstmannssprache eingeleitet ist.

2.

Die Niederjagd in allen ihren Berzweigungen zu bold, Feld und Waffer. Gin handbuch für Jäger

und Jagbfreunde. Ulm 1844. In ber 3. Eber's fcen Suchandlung.

(Siebe Borff. u. Jagbitg 1844 S. 456. Forifegung).

Diefes Berf liegt nun geschloffen vor; eine ausführliche Beurtheilung barüber, fo wie fie in einem frinifden Blatte an ihrem Drte mare, ift hier nicht gus laffig, foon ber Bestimmung und Ginrichtung ber Forftund Jagdzeitung wegen, in welcher nur auf ben wiffenfcaftlicen Charafter ber literarifcen Erzeugniffe, bie haltung in ihrer Ausführung, und ben wefentlichen Einfluß, ben fie auf Die Wiffenschaft haben werben, bingewiesen werden fann; hervorhebend einzelne Domente bebufs befferer Beurtheilung , hinweisend auf befonbere Borguge, Schwächen und Jrrthumer. Der Topus biefes Berfes fann bemnach nur barin bezeichnet werden, daß daffelbe als eine gute Compilation aus ben befferen jagdwiffenschaftlichen Schriften fich barftellt, mit Ginwebung einzelner Erfabrungen, Die fich aber an fich schon im Jagdfache fo invirualifiren, bag baraus fichere Folgerungen nur fcwer gezogen werden fonnen. Durch ben ergablenden Bortrag und die zahlreichen Anecboten erhalt bie Schrift die Borguge ber 11nterbaltunge=Lecture.

Das zweite Beft handelt bei fortlaufender Seitenjahl über ben Ruche, Die Wilbfage, Die Battung Biefel, ben Ebel- und Steinmarber, ben Iltis und Flufotter. Die Naturgeschichte Dieses letteren ift im hefte nicht abgeschloffen. S. 132. Dag Feld= bau beffer gesagt fei, ale Rothbau laffen wir dabin gestellt fein; allein Nothbaue find es ichon wegen ihrer mindern Größe; ber Fuche flüchtet fich in Diefelbe. -S. 137. Der geprellte Fuchs fturzt im Feuer, auf bem Bauche liegend; gefährlich ift, den aus ber Betaubung bei ben hinterbranten aufzuheben (wohl mahr; aber man muß ihn auch gleich mit bem Benicke gegen einen harten Begenstand schlagen). - G. 137. Der angeschoffene Buchs beißt sich zwar nicht nach der Biole, aber rasch in den Anschuß; (ersteres ohnehin der Fabel angehörend). - G. 161. Daß ber Fuche nicht in ber Nabe bes Baues raube, von einem schriftstellerischen Spafvogel herrührend, in viele Lehrbucher übergegangen, wird widersprochen — bei zureichender factischer Widertegung allerdings eine Berichtigung. - S. 166 ff. Bas in Beziehung auf Die Fuchewuth vorfommt, batte ale gang unverbaulich wegbleiben follen.

S. 173. Die etwas untereinandergeworfenen Gatstungsmerknahle ber Rate hatten beffer geordnet werden tonnen. Der Kopf wird legelich genannt. Die Rate

foll weniger scharf wittern, als äugen und wahrnehmen, aber gerade ihr Gehör und Geruchsinn sind sehr aussgebildet — letterer ist am Tage schwächer als in der Dämmerung und in der Dunkelheit. — Daß der It is — S. 216 — durch das Wegen an einer Sichel in Buth gedracht und aus seinem Schlupswinkel heraussgebracht werde, ist Referenten aus Beispielen nicht des sannt, und ebenso weiß er auch nicht, daß S. 223 das große Wiesel den Vienenstöden viel Schaden zusügt. Der Glaube der Landleute, das Wiesel sauge Nachts den Kühen Wilch aus dem Euter, lößt sich tahin auf, daß wohl Wiesel aus Blutgier manchmal einer Kuhan's Euter beißen.

Drittes heft. Fortlaufende Seitenzahl 241. Shluß vom Fischotter, Sumpfotter. Rage= thiere: hafe, gemeiner hafe, veränderlicher Safe, wildes Raninden; — Eichhorn; Bi= ber — noch nicht abgeschloffen. Die Ausführung ber Naturgeschichte und waidmannischen Beschreibung fann im Allgemeinen gut genannt werben. - S. 255. Unter ben Gattungemerkmalen bes hafen fagt ber Berfaffer rom Darmfanale: "Wurmfortfag bei etwa 15 Fuß lang. " Diefe Stelle ift etwas unverftandlich, und ohne 3weifel blos bie lange bes gangen Darmfanals bamit gemeint; mit ber Bemerfung, bag auch ein Burmfortfag vorhanden fei. Bom Magen beißt es, er fei inwendig burch eine Kalte ber Länge nach getheilt; weiter hinten aber wird bestritten, daß der Safe wiederfauend fei, und demnach zählt man ihn nicht einmal zu ben Wieberfauern, fondern es wird nur mit Recht behauptet, er nähere fich den Biederfauern, auch indem er nach der Aefung ruhig liege und wiedertauende Bewegungen mit ber Rienlade mache. S. 255 ff. ift bas ben hafen betreffende Archaologische gut ausgeschrieben, ebenfo S. 258 nicht überseben, mas fich auf Die Anatomie Diefer Wildart bezieht. Bolle Unfenntniß in der Natur= geschichte bagegen beweißt ber Berf., wo er S. 271 ff. von der Ueberfruchtung der häfinnen redet und die anatomifche Darftellung ber weiblichen Gefchlechtsorgane versucht. Dem Berfaffer scheint ein gehörnter Uterus in feiner Wefenheit nicht befannt zu fein; er verwechselt auch die Mutterhörner mit Trompeten und hält beide für einerlei; was fich in ber Mutterscheibe mundet, bas find bie Borner und die Trompeten, bem Berf. gewiß unbefannt. Unter Ueberfruchtung verfteht man, bag eine Befruchting in zwei von einander verschiedenen Zeiträumen eintreten fann, und fo scheint es der Berfaffer auch ju meinen; feine Beweise dafür ermangeln aber aller haltbarfeit, und was aus Bobe's

Fauna angeführt ift, beruht lediglich auf einem Irrthum. Jener Fall war der Erzählung nach eine Unterleibs-Trächtigkeit, ebenso wie sie als regelwidrig in den Ovarien und Muttertrompeten eintreten kann, dabei aber wurde die Häsin auch noch am rechten Orte, nämlich am Uterus trächtig, wogegen in einem solchen Falle überhaupt nichts entgegensteht. — S. 173. Die Monstrosität gehörnter Hasen, aus Kabinetsstücken angeblich nachgewiesen, bedürsen zu ihrer Erhärtung vergleichende Untersuchungen der Schädelsnochen und Gehörne.

Den Glauben an Zwitterhafen S. 276 möge ber Verfasser ausgeben; was so genannt werden will, sind vertrüppelte, mißbildete und verunstaltete Geschlechtssorgane, so auffallend dies auch sein mag. S. 180 und 181. Besonders gut ift die Hasenspur beschriesben. — Das fliegende Eichhorn S. 328 gehört nicht zur deutschen Jagd und der Biber S. 332, bei und ohnehin nur als Gruben-Biber vorsommend, zur hohen Jagd.

Bierte's u. fünftes heft. (Forlaufende Seitengabl 353. Schluß bes Bibers). — G. 361. Saarwild. Gegen die allgemeine Deinung, ber Rebbod fei bas gange Jahr bindurch ju fchiegen, fpricht fich ber Berfaffer aus. Daß bas Wildprett eines mabrend ber Brunft geschoffenen Bodes widerlich schmedt, bavon bat wenigstens Referent noch feine factische Ueberzeugung Dag ber Bod allerdings nach ber Brunft weniger gut am Leibe ift, als zu einer anbern Beit, ift aus natürlichen Urfachen einleuchtenb; ber Berfaffer fommt mit seinem Argumente, bei der noch bestehenden Contrevers über die mabre Brunftzeit bes Rebes ohnebin in Berlegenheit. Es fann baber bamit, es fonnten bas gange Jahr hindurch Rebbode gepurscht werben, nichts weiter gefagt fein wollen, als bag bie Jagb bes Rebwildes nicht fo auf einzelne Verioden beschränft ift, wie bei andern Wildarten, was fein erfahrner Jäger wird widersprechen wollen. Bei der Naturgeschichte und Jagd des Rebes ift übrigens eine Beifall verdienende spftematische Ordnung beobachtet. S. 373. Das Musjagen, welcher Ausbrud für Treiben bier gewählt ift, ba es boch einmal Sitte geworden, für herkömmliche Ausbrude neue zu fegen, fich abtheilend in Bestatte. tes und Berlornes ift so ausgeführt, daß nichts zu erinnern bleibt. - S. 383. Springen bes Rebe wildes (foll vielleicht fprengen beißen), wird als ein Jagobetrieb bezeichnet, wo bei entftebenben Rlagen über Wildschaden, das Rebwild obne Rudficht auf Alter und Geschlecht weggeschoffen wird, eigentlich doch 218 jägerei, ba ein Rebstand faum einen Grad von Aus-

behnung wird erreichen fonnen, um folden Bilbichaden ju veranlaffen, bag ein auf offenbare Bertilgung ber Bilbart abzielendes Abschießen berfelben nothwendig Ein Sprung aufgejagten Rehwildes wird an einen verborgenen Schügen gebracht, und, weil bann die Rebe nach mehreren Schuffen nicht mehr in Sprungen, fondern vereinzelt nach allen Richtungen flieben, baber gesprengt find, so ift wohl baber bie Benennung entnommen. — G. 384. Ein ebenfalls wohl feltener zwedmäßig genannter, wenig befannter Jagobetrieb ift bas Einfahren, unter Umftanben, mo ber Rebstand so fart ift, daß die Rebe nicht in Sprungen, sondern im Rubel, nämlich ein ober mehrere Sprunge gafammen auf die Felber ziehen. Es gefchieht in mondbellen Rachten auf gang leichten Bagen, mit möglichster Stille. — S. 386. Als ein ebenfalls beim Rehwilbe anwendbarer, aber vernachläffigter, und von ben Jago= schriftstellern gang unberührter Jagobetrieb, ift bas Einjagen bezeichnet, vorzüglich in Revieren anwendbar, Die einen ftarfen Rebftand haben, auf, nach vorne bin gang freien, im hintergrunde mit gefcoloffenen Balbungen umgebenen Flachen. Auch biefe Jagtart fest mondhelle Nachte voraus. - S. 388 - 413. Durch= aus befannten Sachen über bas Jagen mit Sunben, die Pürsche, das Treib= und Zugsagen, Ein= fangen, bann bas Aufbrechen, Betwirken und Berlegen des Rehwildes; ebenso S. 415—428, was über ben Dachs vorfommt. Nicht mit Unrecht wird bas Dachshegen als Asjägerei betrachtet.

S. 429—498. Die Fuch sjagb, sehr gebehnt, enthält ebenfalls nur aus den besseren Jagdschriststellern Entnommenes. Es ist nichts übersehen, was sich auf die Jagd und Fang des Fuchses und die dabei gesbräuchlichen Apparate und Instrumente bezieht. Selbst das in Deutschland in der Regel nicht übliche Buchstren und die Parforcesagd haben Beachtung gefunden. Bei dieser Abtheilung der Schrift wurden vom Berfasser alle besseren jagdwissenschaftlichen Werte sleißig benugt. S. 502. Wildtagensagb, durch Schießen und Fang.

S. 509—544. Marberjagb und Kang sind, auf die nämlichen Autoritäten gestügt, gleich ausführlich behandelt. Daß beim Steinmarder Bechstein, Jester, Winkell und Dobel des Angeleisens nicht erwähnen, befremdet den Berfasser, da er diesen Fangapparat für einen ganz vortrefflichen hält. Referent kennt denselben nicht aus eigner Ersahrung. S. 545—553. Itisund Bieseljagd. Bei so unbedeutenden Jagdthieren viel zu weitläusig. — S. 554—584. Otterjagd bebenfalls nur Bekanntes, sowohl bezüglich des Fluß-

und Jagdfreunde. Ulm 1844. In der 3. Cber's schen Buchhandlung.

(Siebe Forft. u. Jagdatg 1844 S. 456. Forifegung).

Diefes Werf liegt nun geschlossen vor; eine ausführliche Beurtheilung barüber, fo wie fie in einem fritischen Blatte an ihrem Orte ware, ift hier nicht guläffig, icon ber Bestimmung und Ginrichtung ber Forftund Jagdzeitung wegen, in welcher nur auf ben wiffenschaftlichen Charafter ber literarischen Erzeugniffe, bie haltung in ihrer Ausführung, und ben wesentlichen Einfluß, ben fie auf bie Biffenschaft haben werben, bingemiesen werden fann; hervorhebend einzelne Domente behufe befferer Beurtheilung , hinweisend auf befondere Borzüge, Schwächen und Jrrthumer. Der Typus biefes Werfes fann bemnach nur barin bezeichnet werben, daß daffelbe als eine gute Compilation aus ben befferen jagdwiffenschaftlichen Schriften fich barftellt, mit Ginwebung einzelner Erfahrungen, Die fich aber an fich schon im Jagdfache so invitualifiren, bag baraus fichere Folgerungen nur schwer gezogen werben fonnen. Durch ben ergablenben Bortrag und die zahlreichen Anecboten erhalt Die Schrift Die Borguge ber Unterhaltunge=Lecture.

Das zweite Beft handelt bei fortlaufender Seitengabl über ben guche, Die Bilbfage, Die Gattung Biefel, ben Ebel- und Steinmarber, ben 3ltis und Flußotter. Die Raturgeschichte Diefes letteren ift im hefte nicht abgeschloffen. S. 132. Dag Relb= bau beffer gefagt fei, ale Rothbau laffen wir dahin gestellt fein; allein Nothbaue find es schon wegen ihrer mindern Größe; ber Fuchs flüchtet fich in diefelbe. -S. 137. Der geprellte Fuche fturgt im Feuer, auf bem Bauche liegend; gefährlich ift, ben aus ber Betaubung bei ben hinterbranten aufzuheben (wohl mahr; aber man muß ibn auch gleich mit bem Benide gegen einen barten Begenstand fclagen). - G. 137. Der angeschoffene Fuchs beißt fich zwar nicht nach ber Biole, aber rasch in ben Anschuß; (ersteres ohnehin ber Fabel angehörenb). - G. 161. Dag ber Ruchs nicht in ber Nabe bes Baues raube, von einem fcriftftellerischen Spagvogel herrührend, in viele Lehrbucher übergegangen, wird widersprochen — bei zureichender factischer Widertegung allerdings eine Berichtigung. - S. 166 ff. Bas in Beziehung auf die Ruchewuth vorfommt, hatte als gang unverbaulich wegbleiben follen.

S. 173. Die etwas untereinandergeworfenen Gatstungsmerfmahle der Rape hätten beffer geordnet werden können. Der Kopf wird fegelich genannt. Die Rape

soll weniger scharf wittern, als äugen und wahrnehmen, aber gerade ihr Gehör und Geruchsinn sind sehr aussgebildet — letterer ist am Tage schwächer als in der Dämmerung und in der Dunkelheit. — Daß der Itis — S. 216 — durch das Wegen an einer Sichel in Buth gedracht und aus seinem Schlupswinkel heraussgedracht werde, ist Referenten aus Beispielen nicht besannt, und ebenso weiß er auch nicht, daß S. 223 das große Wiesel den Bienenstöden viel Schaden zusügt. Der Glaube der Landleute, das Wiesel sauge Nachts den Kühen Milch aus dem Euter, lößt sich tahin auf, daß wohl Wiesel aus Blutgier manchmal einer Kuhan's Euter beißen.

Drittes Beft. Fortlaufende Seitengahl 241. Solug vom Fischotter, Sumpfotter. Nage= thiere: Safe, gemeiner Bafe, veranberlicher Safe, milbes Raninden; - Gidhorn; Biber - noch nicht abgeschloffen. Die Ausführung ber Naturgeschichte und waidmannischen Beschreibung fann im Allgemeinen gut genannt werben. - 6. 255. Unter ben Gattungemertmalen bes Safen fagt ber Berfaffer rom Darmfanale: "Burmfortfag bei etwa 15 Auf lang. " Diefe Stelle ift etwas unverftandlich, und ohne 3weifel blos bie Lange bes ganzen Darmfanals bamit gemeint; mit ber Bemerfung, daß auch ein Burmfortfag vorhanden fei. Bom Magen beißt es, er fei inwendig burch eine Kalte ber lange nach getheilt; weiter binten aber wird bestritten, daß der Bafe wiedertauend fei, und bemnach zählt man ihn nicht einmal zu ben Wieberfauern, fondern es wird nur mit Recht behauptet, er nähere fich ben Bieberfauern, auch indem er nach ber Aefung ruhig liege und wiederfauende Bewegungen mit ber Rienlade mache. S. 255 ff. ift bas ben Safen betreffende Archaologische gut ausgeschrieben, ebenso S. 258 nicht überfeben, was fich auf Die Anatomie Dieser Wildart bezieht. Bolle Unkenntniß in der Naturgeschichte bagegen beweißt ber Berf., wo er S. 271 ff. von der Ueberfruchtung der Bafinnen redet und bie anatomische Darftellung ber weiblichen Befchlechtsorgane Dem Berfaffer scheint ein gehörnter Uterus in feiner Wefenbeit nicht befannt zu fein; er verwechfelt auch die Mutterhörner mit Trompeten und halt beibe für einerlei; was fich in ber Mutterfcheibe mundet, bas find bie Borner und die Trompeten, bem Berf. gewiß unbefannt. Unter Ueberfruchtung verfieht man, bag eine Befruchtung in zwei von einander verfcbiebenen Beitraumen eintreten fann, und fo fcheint es ber Berfaffer auch ju meinen; feine Beweise bafur ermangeln aber aller haltbarfeit, und was aus Bose's

Fauna angeführt ift, beruht lediglich auf einem Irrthum. Jener Fall war der Erzählung nach eine Unterleibs-Erächtigkeit, ebenso wie sie als regelwidrig in den Ovarien und Muttertrompeten eintreten kann, dabei aber wurde die Häsin auch noch am rechten Orte, nämlich am Uterus trächtig, wogegen in einem solchen Falle überhaupt nichts entgegensteht. — S. 173. Die Monstrosität gehörnter Hasen, aus Kabinetsstüden angeblich nachgewiesen, bedürsen zu ihrer Erhärtung vergleichende Untersuchungen der Schädelsnochen und Gehörne.

Den Glauben an Zwitterhafen S. 276 möge ber Berfasser ausgeben; was so genannt werden will, sind verfrüppelte, mißbildete und verunstaltete Geschlechtsorgane, so auffallend dies auch sein mag. S. 180 und 181. Besonders gut ist die Hasenspur beschrieben. — Das fliegende Eichhorn S. 328 gehört nicht zur deutschen Jagd und der Biber S. 332, bei uns ohnehin nur als Gruben-Biber vorsommend, zur hohen Jagd.

Biertes u. fünftes Beft. (Korlaufenbe Seitengabl 353. Schluß bes Bibers). - G. 361. Saar= wild. Gegen die allgemeine Deinung, ber Rebbod fei bas gange Jahr bindurch zu fchiegen, spricht fich ber Berfaffer aus. Daß bas Wildprett eines mahrend ber Brunft geschoffenen Bockes widerlich schmedt, bavon hat wenigstens Referent noch feine factische Ueberzeugung Dag ber Bod allerdings nach ber Brunft weniger gut am Leibe ift, als zu einer andern Beit, ift aus natürlichen Urfachen einleuchtend; ber Berfaffer fommt mit seinem Argumente, bei ber noch bestehenden Contrevers über bie mabre Brunftzeit bes Rebes ohnebin in Berlegenheit. Es fann baber bamit, es fonnten bas gange Jahr hindurch Rebbode gepurscht werben, nichts weiter gefagt fein wollen, als bag bie Jagb bes Rebwildes nicht fo auf einzelne Verioden beschränft ift, wie bei andern Wilbarten, was fein erfahrner Jäger wird widersprechen wollen. Bei ber naturgeschichte und Jagd des Rehes ist übrigens eine Beifall verdienende spstematische Ordnung beobachtet. S. 373. Das Ausjagen, welcher Ausbrud für Treiben bier gewählt ift, ba es doch einmal Sitte geworben, für herkömmliche Musbrude neue ju fegen, fich abtheilend in Beftatte. tes und Verlornes ift so ausgeführt, daß nichts zu erinnern bleibt. - S. 383. Springen bes Rebe wildes (foll vielleicht fprengen beißen), wird als ein Jagobetrieb bezeichnet, wo bei entftebenben Rlagen über Wildschaden, das Rebwild obne Rudficht auf Alter und Beschlecht weggeschoffen wird, eigentlich boch 218 jägerei, ba ein Rebstand faum einen Grad von Aus-

behnung wird erreichen fonnen, um folden Bilbichaben ju veranlaffen, daß ein auf offenbare Bertilgung ber Bildart abzielendes Abschießen berfelben nothwendig Ein Sprung aufgejagten Rehwildes wird an einen verborgenen Schügen gebracht, und, weil bann die Rebe nach mehreren Schuffen nicht mehr in Sprungen, fondern vereinzelt nach allen Richtungen flieben, daber gefprengt find, so ift wohl daber die Benennung entnommen. — G. 384. Ein ebenfalls wohl feltener zwedmäßig genannter, wenig befannter Jagobetrieb ift bas Einfahren, unter Umftanben, mo ber Rebstand so fart ift, dag die Rebe nicht in Sprungen, fondern im Rudel, nämlich ein ober mehrere Sprunge aufammen auf die Felber gieben. Es gefchieht in mondhellen Nächten auf ganz leichten Wägen, mit möglichster Stille. — S. 386. Als ein ebenfalls beim Rebwilde anwendbarer, aber vernachläffigier, und von ben Jagoschriftstellern gang unberührter Jagdbetrieb, ift bas Einjagen bezeichnet, vorzüglich in Revieren anwendbar, die einen starken Rehstand haben, auf, nach vorne hin ganz freien, im hintergrunde mit gefcoloffenen Walbungen umgebenen Flachen. Auch biefe Jagtart fest mondhelle Rächte voraus. - S. 388 - 413. Durch= aus befannten Sachen über bas Jagen mit hunben, bie Pürsche, bas Treib= und Bugjagen, Gin= fangen, bann bas Aufbrechen, Betwirfen und Berlegen bes Rehwildes; ebenfo S. 415-428, mas über ben Dache vorfommt. Nicht mit Unrecht wird bas Dachshepen als Asjägerei betrachtet.

S. 429—498. Die Fuchsjagb, sehr gebehnt, enthält ebenfalls nur aus den besseren Jagdschriststellern Entnommenes. Es ift nichts übersehen, was sich auf die Jagd und Fang des Anchses und die dabei gesträuchlichen Apparate und Instrumente bezieht. Selbst das in Deutschland in der Regel nicht übliche Buchstren und die Parsveejagd haben Beachtung gefunden. Bei dieser Abtheilung der Schrift wurden vom Verfasser alle besseren jagdwissenschaftlichen Werte sleißig benugt. S. 502. Wildfas en jagd, durch Schießen und Fang.

S. 509 — 544. Marberjagd und Fang find, auf die nämlichen Autoritäten gestützt, gleich ausführlich behandelt. Daß beim Steinmarder Bechstein, Jester, Winkell und Döbel des Angeleisens nicht erwähnen, befremdet den Berfasser, da er diesen Fangapparat für einen ganz vortrefflichen hält. Referent kennt denselben nicht aus eigner Ersahrung. S. 545—553. Itistund Wieselfagd. Bei so unbedeutenden Jagdthieren viel zu weitläusig. — S. 554—584. Otterjagd bebenfalls nur Bekanntes, sowohl bezüglich des Fluß-

Sumpfotters. Bei ber auf ben Sumpfotter & Bago mit dem Hühnerhunde (bie Guche) muß

der L'und furg gehalten werben.

€ 385-629. Bafenjagt. Unter fleißiger Be= ber Jagbfdriften, insbesonbere "Bester's, Die Reme 3agb - ift biefe Materie febr erfcopft; vom Unfig Ereibjagen in ihren verschiedenen Unterarten . ren ber Suche jum Berlappen, jum Jagen nur Acunem Beug, und jum Fangjagen. Das Falfentreiben sach Befter, ift gut beschrieben. Das Buchstren und Porforcejagen balt ber Berfaffer für unwaibmannisch, - worin Referent einstimmt, - so wie, bag bas Jagen mit hunden ben Ruin eines hafenstandes berbeiführt. Raber auf alles biefes einzugeben, fonnte für ten 3med biefes Berichtes feinen Bortbeil baben, benn es maren nur befannte Sachen ju wieberholen; es ergibt fich bei dem hierher bezüglichen Inhalte des Werfes fein befonderer Anlag zum Lob noch zum Tabel. — S. 630 und ff. Richt minder befriedigend ift bie Ranindenjagb behandelt und insbesondere bas Frettiren febr ausgeführt.

S. 644 und 645. Bon zu wenig Erheblichkeit ift die Jagd des Eichhörnchens und die Biberjagd — ohnehin gar nicht hierher gehörend — bei dem nur vereinzelten und sparsamen Borsommen dieses Thieres; feine in das Berufsleben des deutschen Jägers eingreifende Jagd. Wer sich mit den verschiedench Arten der Jagd und des Fanges des Bibers umfländlich bekannt machen will, sindet hier, nach einer vorangehenden gesschichtlichen Einleitung, Befriedigung.

Siermit schließt der erfte Band, der von dem Einsgangs angedeuteten Gesichtspunkte aus, in der Hauptssche gut bearbeitet ift. Der Berf. hat, was nicht zum kunftgerechten und geregelten Jagdbetriebe auf Haarwild gehört, z. B. die Gemssagd umgangen, indessen hätte doch des Bezüglichen der größeren Bollständigkeit wegen im Borbeigehen gedacht werden sollen. Bei der Einstheilung der Jagd in Hochs und Niederjagd ist die Mitteljagd umgangen.

3.

Sandbuch aller feit 1560 bis auf die neueste Zeit erschienenen Forst- und Jagdgesetze bes Königreichs Sachsen. Systematisch und dronologisch zusammengestellt von Georg Victor Schmid. Erster Theil: Forstgesetze. Meißen, bei F. B. Göbsche. 1839.

In ber neueren Zeit haben bie meisten größeren beutschen Staaten Specialgeset; Sammlungen erhalten

- felbst für manche fleinere find biefelbe zu Stande gefommen - was allerdings, wo fortgebende Bermehrung ber Gefete burch bie Berfaffungen und bie Berwaltungeorganisationen berbeigeführt wird, überhaupt in der Richtung und den Bedürfniffen der Zeit liegt, auch nothwendig scheint, um die Gefene, Berordnungen, Instructionen u. f. w. geborig zu überseben. Werke haben überdies als theilweise Quellen der Forst= bewirthschaftungegeschichte, die nicht nur von jedem ein= zelnen gande, sondern felbst für jeden großen wichtigen Bald, verfaßt werden follte, einen unbezweifelten Werth. Der Berf. ber vorliegenden Gefetsfammlung ber Forftund Jagdverwaltung in Sachsen hat eine verdienftliche Arbeit unternommen, indem er auch dem Korstmanne eine vollständige Sammlung ber feinen Beruf betreffenben Befege in die Sand gibt, um fo mehr, ale bie ältern Befetfammlungen für ben Beschäftebedarf brauchbar zu fein aufgebort baben.

Als ein Gebrechen ber älteren Sammlungen führt herr Schmid an, daß dieselbe bisweilen über die Grenglinien der Forstverwaltung geschritten haben, wodurch ein zum Theil heterogener Inhalt in die Sammlungen gefommen sei. So febr dies auch an sicht richtig ift, fo läßt sich doch schwer ganz genau bestimmen, wie weit ber Forfibeamte die Gesetze anderer Berwaltungszweige fennen muß; denn gerade das von den Grubenhölzern bergenommene Beispiel leitet auf einen Begenstand, wo bie volle Unkenniniß ber bezüglichen Berordnungen auf den Forstbetrieb nachtheilig einwirken kann, und in folden Källen wird fich das Berbältniß wohl am besten einhalten, wenn bas, auf bas Forstwesen Bezügliche ausgehoben wird, baburch abweichend von ber auch von bem Berf. aufgestellten Norm, Gesetze vollständig in Sammlungen aufzunehmen, ba ber Beift eines Befetes fich baufig in den Worten fo ausdrückt, daß durch Menberungen baran ber Ginn bes Befeges verfümmert werden kann, und hierin find wir ber Ueberzeugung, baf ein öffentlicher Beamter Besegsammlungen nicht volles Bertrauen ichenfen fann und wird, in benen Befete nur im Auszuge gegeben find. Dies jedoch nur in dem Falle, wenn folde Gefete noch als Richtschnur bes Dienstes gelten, ober wenn bie Sammlungen bie Bestimmung haben, mit ben Fortschritten ber Gefeggebung befannt zu mochen; ein anderes ift es, wenn altere Befege nur noch einen hiftorischen Werth haben, wo bann biefelbe im Auszuge mitzutheilen bem 3wede entspricht.

Die von dem Berfasser befolgte spstematische Einstheilung ist folgende:

I. Forst: Gesete, II. Jagd-Gesete, III. Justig und Polizei-Gesete in Jagd und Forstsachen, und IV. die Gesete über die persönlichen Pflichten und Rechte der Forst und Jagdbedienten. Streng spstematisch kann diese Eintheilung nicht genannt werden, da, während die beiden letzten Abtheilungen eigentlich Unterabtheilungen der Forst sowie der Jagdgesetzgebung bilden, diese selbst der Unterabtheilung nach den einzelnen Theilen entsbehrt.

Die Sammlung fangt mit ber Forft- und Solzordnung bes Churfürsten August zu Sachsen vom 8 Geptember 1560 an, und geht in ben Roefigesegen bis jum' 16. September 1817, sowie in den Jagdgesegen von der Landesordnung, so Herzog Ernft, Churfürft, und herzog Albrecht zu Sachsen von wegen mancherlei Gebrechen auno 1482 aufgerichtet, bis jum 3. November 1840. Die Sammlung wird daher bis in die neuere Beit fortguführen fein. In ber Borrebe gum zweiten Theil — Die Jagdgesete — rechtfertigt sich ber Berfaffer über den ihm von der Kritif gemachten Borwurf, ungultige Gefege ausführlich aufgenommen, und nicht auf Die Drie bin, wo biefelbe zu finden, verwiesen zu haben, indem schwer sei, genau zu bestimmen, welches Beset gang ungultig geworden sei. Allerdings ift ee wichtig, daß bei den haufig fo verschiedenen Provinzial= gefengebungen größerer Staaten und ber Richtabgefchloffenbeit ber Berwaltungesphäre, worüber gesetlich ftatuirt werben foll, es fich fcmer bestimmen lägt, ob nicht auf ein einzelnes, wenn auch im Bangen veraltetes Befeg refurrirt werben muß. Ueber bas Dag ber Bollftandigfeit, in welchem folche Gefenfammlungen berzustellen find, muß übrigens ber nabere Bebrauchezwed enticheiben. Wenn baber g. B. bem ausübenden Forftbeamten ein handbuch als Wegweiser bei ten täglichen Dienftverrichtungen in die Sand gegeben werden foll, fo ift sich auf jene Gesege und Berordnungen, die noch in voller Rraft fteben, zu beschranken, bamit auch ein foldes Buch nicht zu roluminos werbe, und muß auch die typographische Einrichtung dem Bebrauche genau ent= fprecent fein.

Wenn sich über Werte der Art, welche das Kriterium ihrer Borzüge in Bollständigkeit haben, an sich wenig mehr sagen läßt, als ob die Art, die Quellen zu benugen, nicht Tadel verdient und ob überhaupt die Zusammenstellung der Berordnungen gelungen ist, so ergibt sich eigentlich das Urtheil über das vorliegende Wert dadurch von selbst, und können wir demselben nur Beifall zollen. Papier und Oruck sünd gut.

A.

Das Berbrängen ber Laubwälder im nördlichen Deutschlande burch die Fichte und Kiefer (Pinus abies et sylvestris Lin.), in forstlicher und nationalotonomischer hinsicht beleuchtet von Ebmund v. Berg, Königlich hannoverschem Oberförster zu Lauterberg am harze. Darm stadt. Druck und Berlag von C. W. Leete. 1844. gr. 8. geh. 88 Druckeiten auf weißem Papier.

Diese kleine Schrift, im Jahr 1834 schon in Sprengels land, und forstwirthschaftlicher Zeitschrift abgebruckt, erscheint nun mit Zusätzen und Berbesserungen des in der Forstliteratur rühmlich bekannten Berfassers, was, da ein Gegenstand von praktischer Wichtigkeit in Frage ist, Beisall verdient.

Die Erhaltung der Laubwaldungen ist allerdings ein Ziel, dem, wenn die Localverhälmisse dafür sprechen, zugestrebt werden soll. Indessen ist es doch nicht gerade, wie der Berf. meint, eine Art Liebhaberei, aus welcher die Anzucht von Radelhölzern Aufnahme sindet; Nadelsholzsaten erscheinen vielmehr häusig als das einzige Mittel für die Ernährung edler Laubholzarten, durch Bodenverarmung untauglich gewordene Waldorte wieder in Bestand zu bringen, dem Baus und Brennholzbedarse früh abzuhelsen. In großen Forsten können oft nur dadurch — besonders südwestliche — Abhänge wieder geschlossen werden.

Biele ber in früherer Zeit mit Laubholg bebectten Waldtheile tragen jest Nadelholz, worüber — Seite 5 ein Beispiel aus ber Forftbeschreibung bes Sannover's harzes von 1732 angeführt wird. Gleiche Belege zu biefem Sate murben fich aus vielen antern Walbungen Deutschlandes anführen laffen, und baraus nicht nur bas Berdrängen von laubholz burch Radelholz, fondern auch der Laubhölzer unter sich, z. B. der Eiche von ber Rothbuche bervorgeben. Den Grunden ber in ber jegigen Baldwirthschaft bestehenden richtigen Unficht, Die bochft mögliche Bobennugung zu erzielen, in Folge welcher überall bas Laubholz bem Nabelholze weichen muß, mas die Führung fahler Abtriebeschläge, und bie gemifchte Laub = und Rabelholzbestände immer mehr verschwinden macht, forscht ber Berfaffer naber nach. -Schon im Boraus möchten wir bemerfen, daß die vermeinte vollfommenere Bobennugung oft auf einer Täufdung rudfichtlich ber Massenproduktion, und auch oft auf ben beim Rabelholz ausführbaren fürzeren Umtrieben beruben fann. Wollte man aber annehmen, es laffe fich ber Boben in seinem gegenwärtigen Buftande nicht mehr

214 Des Sumpfotters. Bei ber auf ben Sumpfotter 2116 Den Jago mit bem Suhnerhunde (bie Suche) muß der Dund furz gehalten werden.

S. 585-629. Bafenfagt. Unter fleißiger Benupung ber Jagofdriften, inebefondere "Jefter's, bie fleine Jago - ift biefe Materie febr erfcopft; vom Anfig und bem Treibjagen in ihren verschiedenen Unterarten an, von ber Suche jum Berlappen, jum Jagen nur fleinem Beng, und jum Fangjagen. Das Falfentreiben nach Jefter, ift gut beschrieben. Das Buchfiren und Parforcejagen halt ber Berfaffer für unwaibmannifc, - worin Referent einstimmt, - fo wie, bag bas Jagen mit hunden ben Ruin eines hafenstandes berbeiführt. Raber auf alles diefes einzugeben, konnte für ben 3med biefes Berichtes feinen Bortheil baben, benn es waren nur befannte Sachen ju wiederholen; es ergibt fich bei dem hierher bezüglichen Inhalte bes Werfes fein befonderer Anlag jum Lob noch jum Tabel. — S. 630 und ff. Richt minder befriedigend ift bie Raninchenjagd behandelt und insbefondere bas Krettiren febr ausgeführt.

S. 644 und 645. Bon zu wenig Erheblichkeit ift bie Jagd bes Eichhörnchens und bie Biberjagd — ohnehin gar nicht hierher gehörend — bei dem nur vereinzelten und sparsamen Borsommen dieses Thieres; feine in das Berufsleben des deutschen Jägers eingreifende Jagd. Wer sich mit den verschiedenen Arten der Jagd und des Fanges des Bibers umftändlich befannt machen will, sindet hier, nach einer vorangehenden gesschichtlichen Einleitung, Befriedigung.

Hiermit schließt der erste Band, der von dem Einsgangs angedeuteten Gesichtspunkte aus, in der Sauptssche gut bearbeitet ift. Der Berf. hat, was nicht zum kunftgerechten und geregelten Jagdbetriebe auf Haarwild gehört, z. B. die Gemsjagd umgangen, indessen hätte doch des Bezüglichen der größeren Bollftändigkeit wegen im Borbeigehen gedacht werden sollen. Bei der Einsteilung der Jagd in Hochs und Niederjagd ist die Mitteljagd umgangen.

3

Sandbuch aller feit 1560 bis auf die neueste Zeit erschienenen Forst- und Jagdgesetze des Königreichs Sachsen. Systematisch und chronologisch zusammengestellt von Georg Victor Schmid. Erster Theil: Forstgesetze. Meißen, bei F. B. Gödsche. 1839.

In der neueren Zeit haben die meisten größeren beutschen Staaten Specialgeset; Sammlungen erhalten

- selbst für manche kleinere find bieselbe zu Stande gefommen - was allerdings, wo fortgebenbe Bermebrung ber Gefete burch die Berfaffungen und bie Berwaltungsorganisationen herbeigeführt wird, überhaupt in ber Richtung und ben Bedürfniffen ber Zeit liegt, auch nothwendig fceint, um die Gefege, Berordnungen, Instructionen u. f. w. geborig zu überseben. Solche Werke haben überdies als theilweise Quellen der Forstbewirthschaftungsgeschichte, die nicht nur von sedem ein= zelnen Lande, sondern felbst für jeden großen wichtigen Wald, verfaßt werden follte, einen unbezweifelten Werth. Der Berf. ber vorliegenden Gefetsfammlung der Forftund Jagdverwaltung in Sachsen hat eine verdienstliche Arbeit unternommen, indem er auch dem Forstmanne eine vollständige Sammlung ber feinen Beruf betreffenben Gesege in die Sand gibt, um so mehr, als bie ältern Befegsammlungen für ben Beschäftsbedarf brauch: bar zu fein aufgebort haben.

Als ein Bebrechen ber alteren Sammlungen führt herr Schmid an, bag biefelbe bisweilen über die Grenglinien der Korstverwaltung geschritten baben, wodurch ein zum Theil beterogener Inhalt in die Sammlungen gefommen sei. So febr dies auch an sich richtig ift, so läßt sich doch schwer ganz genau bestimmen, wie weit ber Korftbeamte die Gesetze anderer Berwaltungszweige fennen muß; benn gerade bas von ben Grubenhölzern bergenommene Beispiel leitet auf einen Gegenstand, wo bie volle Unkenntniß ber bezüglichen Berordnungen auf ben Forstbetrieb nachtheilig einwirken fann, und in folden Fällen wird fich bas Berhältnig wohl am beften einhalten, wenn bas, auf bas Forftwefen Bezügliche ausgehoben wird, baburch abweichend von ber auch von bem Berf. aufgestellten Norm, Gesetze vollständig in Sammlungen aufzunehmen, ba ber Beift eines Befeges fich häufig in ben Worten fo ausbruckt, bag burch Aenderungen baran ber Ginn bes Gefeges verfümmert werben fann, und hierin find wir der Ueberzeugung, daß ein öffentlicher Beamter Gefegsammlungen nicht volles Bertrauen schenken fann und wird, in benen Befete nur im Auszuge gegeben find. Dies jedoch nur in dem Kalle, wenn solche Gesetze noch als Richtschnur bes Dienstes gelten, ober wenn bie Sammlungen bie Bestimmung haben, mit ben Fortschritten ber Gefetsgebung bekannt zu mochen; ein anderes ift es, wenn ältere Befege nur noch einen biftorischen Werth baben. wo bann biefelbe im Auszuge mitzutheilen bem 3wede entforicht.

Die von dem Berfasser befolgte spstematische Einstheilung ift folgende:

Die Sammlung fängt mit der Korft- und Holzordnung bes Churfürsten August zu Sachsen vom 8. Geptember 1560 an, und geht in ben Forfigesegen bis zum'16. September 1817, sowie in den Jagdgesegen von der Landesordnung, fo Bergog Ernft, Churfurft, und herzog Albrecht ju Sachsen von wegen mancherlei Gebrechen auno 1482 aufgerichtet, bis jum 3. November 1840. Die Sammlung wird daher bis in die neuere Zeit fortzuführen sein. In ber Borrebe gum zweiten Theil - Die Jagdgesete - rechtfertigt fich ber Berfaffer über ben ihm von ber Kritit gemachten Borwurf, ungultige Gefege ausführlich aufgenommen, und nicht auf die Orte bin, wo biefelbe ju finden, verwiesen gu haben, indem schwer fei, genau zu bestimmen, welches Befet gang ungultig geworden fei. Allerdings ift ee wichtig, daß bei den häufig so verschiedenen Provinzial= gefeggebungen größerer Staaten und ter Nichtabgefcloffenbeit ber Bermaltungesphäre, morüber geseglich flatuirt werden foll, es fich schwer bestimmen läßt, ob nicht auf ein einzelnes, wenn auch im Bangen veraltetes Befeg refurrirt werden muß. Ueber bas Dag ber Bollftanbigfeit, in welchem folde Gefetfammlungen berzuftellen find, muß übrigens ber nabere Bebrauchezwed entscheiben. Wenn baber 3. B. bem ausübenden Korftbeamten ein handbuch ale Wegweiser bei ten täglichen Dienftverrichtungen in bie hand gegeben merben foll, fo ift sich auf jene Gesetze und Berordnungen, die noch in voller Rraft fteben, ju beschränken, bamit auch ein folches Buch nicht zu roluminos werbe, und muß auch bie typographische Einrichtung bem Bebrauche genau entfprecent fein.

Benn sich über Berte ber Art, welche das Kriterium ihrer Borzüge in Bollständigkeit haben, an sich wenig mehr sagen läßt, als ob die Art, die Quellen zu benugen, nicht Tadel verdient und- ob überhaupt die Zusammenstellung der Berordnungen gelungen ift, so ergibt sich eigentlich das Urtheil über das vorliegende Bert dadurch von selbst, und können wir demselben nur Beisall zollen. Papier und Oruck sind gut.

4

Das Berbrängen ber Laubwälder im nördlichen Deutschlande burch die Fichte und Kiefer (Pinus abies et sylvestris Lin.), in forstlicher und nationalötonomischer hinsicht beleuchtet von Somund v. Berg, Königlich hannover'schem Oberförster zu Lauterberg am harze. Darmstadt. Drud und Berlag von C. W. Leste. 1844. gr. 8. geh. 88 Drudseiten auf weißem Papier.

Diese fleine Schrift, im Jahr 1834 schon in Sprengels land, und forstwirthschaftlicher Zeitschrift abgedruckt, erscheint nun mit Zufägen und Berbefferungen des in der Forstliteratur rühmlich bekannten Bersaffers, was, da ein Gegenstand von praktischer Wichtigkeit in Frage ift, Beifall verdient.

Die Erhaltung ber Laubwaldungen ift allerdings ein Ziel, dem, wenn die Localverhälmisse dafür sprechen, zugestrebt werden soll. Indessen ist es doch nicht gerade, wie der Bers. meint, eine Art Liebhaberei, aus welcher die Anzucht von Nadelhölzern Aufnahme sindet; Nadelbolzsaten erscheinen vielmehr häusig als das einzige Mittel für die Ernährung edler Laubholzarten, durch Bodenverarmung untauglich gewordene Waldorte wieder in Bestand zu bringen, dem Bau- und Brennholzbedarse früh abzuhelsen. In großen Forsten können oft nur dadurch — besonders südwestliche — Abhänge wieder geschlossen werden.

Biele der in früherer Zeit mit Laubholz bedeckten Baldtheile tragen fest Nadelholz, worüber - Seite 5 ein Beispiel aus der Forftbeschreibung bes Sannover'harzes von 1732 angeführt wird. Gleiche Belege zu biefem Sage wurden fich aus vielen antern Walbungen Deutschlandes anführen laffen, und baraus nicht nur bas Berbrängen von Laubholg burch Nabelholg, fonbern auch der Laubhölzer unter fich, z. B. der Eiche von ber Rothbuche bervorgeben. Den Grunden ber in ber jegigen Baldwirthschaft bestebenden richtigen Unficht, Die bochft mögliche Bodennugung ju erzielen, in Folge welcher überall bas Laubholz bem Rabelholze weichen muß, mas die Kührung fahler Abtriebsschläge, und die gemifchte Laub = und Rabelholzbestande immer mebr verschwinden macht, forscht ber Berfasser naber nach. -Schon im Boraus möchten wir bemerfen, daß bie vermeinte vollfommenere Bobennugung oft auf einer Täufdung rudfictlich ber Massenproduktion, und auch oft auf den beim Nadelholz ausführbaren fürzeren Umtrieben beruben tann. Wollte man aber annehmen, es laffe fich ber Boben in seinem gegenwärtigen Buftanbe nicht mehr als des Sumpfotters. Bei der auf den Sumpfotter üblichen Jagd mit dem Hühnerhunde (Die Guche) muß der Hund furz gehalten werden.

S. 585-629. Safenjagd. Unter fleißiger Benupung ber Jagofdriften, insbesondere "Jefter's, bie fleine Jago " ift Diefe Materie fehr erschöpft; vom Anfig und bem Treibjagen in ihren verschiedenen Unterarten an, von ber Suche jum Berlappen, jum Jagen nur fleinem Beug, und jum Fangjagen. Das Falfentreiben nach Jefter, ift gut beschrieben. Das Buchfiren und Parforcejagen balt ber Berfaffer für unwaidmannifc, - worin Referent einstimmt, - so wie, bag bas Jagen mit hunden ben Ruin eines hafenftandes berbeiführt. Näber auf alles Diefes einzugeben, konnte für ben 3med biefes Berichtes feinen Bortheil haben, benn es maren nur befannte Sachen ju wiederholen; es ergibt fich bei bem hierher bezüglichen Inhalte bes Werfes fein besonderer Anlag zum Lob noch zum Tadel. — S. 630 und ff. Richt minder befriedigend ift bie Raninchenjagb behandelt und insbesondere bas Frettiren febr ausgeführt.

S. 644 und 645. Bon zu wenig Erheblichkeit ist bie Jagd bes Eichhörnchens und bie Biberjagd — ohnehin gar nicht hierher gehörend — bei dem nur vereinzelten und sparsamen Borsommen dieses Thieres; keine in das Berufsleben des deutschen Jägers eingreifende Jagd. Wer sich mit den verschiedenen Arten der Jagd und des Fanges des Bibers umftändlich bekannt machen will, sindet hier, nach einer vorangehenden gesschichtlichen Einleitung, Befriedigung.

hiermit schließt ber erste Band, ber von bem Eingangs angebeuteten Gesichtspunkte aus, in der hauptsache gut bearbeitet ift. Der Berf. hat, was nicht zum kunstgerechten und geregelten Jagdbetriebe auf haarwild gehört, z. B. die Gemsjagd umgangen, indessen hätte boch des Bezüglichen der größeren Bollständigkeit wegen im Verbeigehen gedacht werden sollen. Bei der Einstheilung der Jagd in hoch und Niederjagd ist die Mitteljagd umgangen.

3

Sandbuch aller seit 1560 bis auf die neueste Zeit erschienenen Forst- und Jagdgesetze des Königreichs Sachsen. Systematisch und chronologisch zusammengestellt von Georg Victor Schmid. Erster Theil: Forstgesetze. Meißen, bei F. B. Gödsche. 1839.

In der neueren Zeit haben die meisten größeren beutschen Staaten Specialgeset;- Sammlungen erhalten

— selbst für manche kleinere sind bieselbe zu Stande gefommen - was allerdings, wo forigehende Bermehrung ber Gefete burch bie Berfaffungen und bie Berwaltungeorganisationen berbeigeführt wird, überhaupt in ber Richtung und ben Bedürfniffen ber Beit liegt, auch nothwendig fcheint, um die Befege, Berordnungen, Inftructionen u. f. w. geborig ju überfeben. Solche Werke haben überdies als theilweise Quellen ber forftbewirthschaftungegeschichte, Die nicht nur von jedem eingelnen ganbe, fondern felbft fur feben großen wichtigen Bald, verfaßt werden follte, einen unbezweifelten Berth. Der Berf. ber vorliegenben Gefetsammlung ber Forfiund Jagdverwaltung in Sachsen hat eine verdienftliche Arbeit unternommen, indem er auch bem forftmanne eine vollständige Sammlung ber feinen Beruf betreffenben Befete in die Sand gibt, um fo mehr, ale Die altern Befetfammlungen für ben Beschäftebebarf brauch: bar zu fein aufgebort haben.

Ale ein Gebrechen ber alteren Sammlungen führt herr Schmid an, bag biefelbe bieweilen über bie Greng: linien der Forstverwaltung geschritten haben, wodurch ein zum Theil heterogener Inhalt in die Sammlungen gefommen fei. Go febr bies auch an fict richtig ift, fo läßt fich boch schwer gang genau bestimmen, wie weit ber Korftbeamte bie Gefete anderer Berwaltungezweige fennen muß; benn gerabe bas von ben Grubenbolgern bergenommene Beispiel leitet auf einen Gegenstand, wo die volle Unkenntniß ber bezüglichen Berordnungen auf den Forstbetrieb nachtheilig einwirfen fann, und in folden Fällen wird fich bas Berhältniß wohl am beften einhalten, wenn bas, auf bas Forftwefen Bezügliche ausgehoben wird, badurch abweichend von der auch von bem Berf. aufgestellten Norm, Gesetze vollständig in Sammlungen aufzunehmen, ba ber Beift eines Befeges fich baufig in ben Worten fo ausbrudt, bag burch Aenberungen baran ber Ginn bes Befeges verfümmert werden kann, und hierin find wir ber Ueberzeugung, daß ein öffentlicher Beamter Gefensammlungen nicht volles Bertrauen schenfen fann und wird, in benen Gefete nur im Auszuge gegeben find. Dies jedoch nur in dem Falle, wenn folche Gefege noch ale Richtschnur bes Dienstes gelten, ober wenn bie Sammlungen Die Bestimmung haben, mit ben Fortschritten ber Gefesgebung befannt zu mochen; ein anderes ift es, wenn ältere Befege nur noch einen hiftorifden Berth haben . wo bann biefelbe im Auszuge mitzutheilen bem 3mede entspricht.

Die von dem Verfaffer befolgte spftematische Gintheilung ift folgende:

Die Sammlung fangt mit ber Forst- und Holzordnung bes Churfürsten August zu Sachsen vom 8 Geptember 1560 an, und geht in ben Forfigeseben bis jum 16. September 1817, sowie in ben Jagogesegen von der Landesordnung, fo Bergog Ernft, Churfürft, und herzog Albrecht zu Sachsen von wegen mancherlei Gebrechen anno 1482 aufgerichtet, bis jum 3. November 1840. Die Sammlung wird baber bis in die neuere Beit fortzuführen fein. In ber Borrebe gum zweiten Theil — die Jagdgesete — rechtfertigt fich ber Berfaffer über ben ihm von ber Kritif gemachten Borwurf, ungultige Gefege ausführlich aufgenommen, und nicht auf die Orte bin, wo diefelbe zu finden, verwiesen zu haben, indem schwer fei, genau zu bestimmen, welches Befet gang ungultig geworben fei. Allerdings ift ee wichtig, daß bei ben häufig so verschiedenen Provinzial= gefengebungen größerer Staaten und ter Nichtabgefchloffenbeit ber Bermaltungesphäre, morüber gefenlich ftatuirt werben foll, es fich fcmer bestimmen läßt, ob nicht auf ein einzelnes, wenn auch im Gangen veraltetes Befeg refurrirt werben muß. Ueber bas Dag ber Bollftanbigfeit, in welchem folche Befegfammlungen berzustellen find, muß übrigens ber nabere Bebrauchegwed enticheis ben. Wenn baber 3. B. bem ausubenden Forftbeamten ein handbuch als Wegweiser bei ten täglichen Dienftverrichtungen in die Sand gegeben werden foll, so ift fich auf jene Gefete und Berordnungen, die noch in voller Rraft fteben, zu beschränken, damit auch ein folches Buch nicht zu roluminos werbe, und muß auch bie typographische Einrichtung dem Gebrauche genau ent= fprechend fein.

Wenn sich über Werke der Art, welche das Ariterium ihrer Borzüge in Bollständigkeit haben, an sich wenig mehr sagen läßt, als ob die Art, die Quellen zu bes nugen, nicht Tadel verdient und- ob überhaupt die Zusammenstellung der Berordnungen gelungen ist, so ergibt sich eigentlich das Urtheil über das vorliegende Wert dadurch von selbst, und können wir demselben nur Beisall zollen. Papier und Druck sind gut.

1

Das Berdrängen ber Laubwälder im nördlichen Deutschlande burch die Fichte und Kiefer (Pinus abies et sylvestris Lin.), in forstlicher und nationalötonomischer hinsicht beleuchtet von Edmund v. Berg, Königlich hannover'schem Oberförster zu Lauterberg am harze. Darmstadt. Druck und Verlag von C. W. Leete. 1844. gr. 8. geh. 88 Druckseiten auf weißem Papier.

Diese kleine Schrift, im Jahr 1834 schon in Sprengels land. und forstwirthschaftlicher Zeitschrift abgebruckt, erscheint nun mit Zusätzen und Verbefferungen des in der Forstliteratur rühmlich befannten Verfasser, was, da ein Gegenstand von praktischer Wichtigkeit in Frageist, Beifall verdient.

Die Erhaltung ber Laubwaldungen ist allerdings ein Ziel, dem, wenn die Localverhälmisse dafür sprechen, zugestrebt werden soll. Indessen ist es doch nicht gerade, wie der Berf. meint, eine Art Liebhaberei, aus welcher die Anzucht von Radelhölzern Aufnahme findet; Nadelsholzsaten erscheinen vielmehr häusig als das einzige Mittel für die Ernährung edler Laubholzarten, durch Bodenverarmung untauglich gewordene Waldorte wieder in Bestand zu bringen, dem Bau- und Brennholzbedarse früh abzuhelsen. In großen Forsten können oft nur dadurch — besonders südwestliche — Abhänge wieder geschlossen werden.

Biele ber in früherer Zeit mit Laubholg bedeckten Baldtheile tragen fest Nadelholz, worüber — Seite 5 ein Beispiel aus ber Forftbeschreibung bes Sannover'= harzes von 1732 angeführt wirb. Gleiche Belege zu biefem Sage wurden fich aus vielen antern Balbungen Deutschlandes anführen laffen, und baraus nicht nur bas Berdrängen von Laubholz burch Nabelholz, sondern auch der Laubhölzer unter sich, z. B. der Eiche von ber Rothbuche bervorgeben. Den Grunden ber in ber jegigen Baldwirthschaft bestehenden richtigen Unficht, Die bochft mögliche Bodennugung zu erzielen, in Kolge welcher überall bas Laubholz bem Nabelbolze weichen muß, mas die Kührung fahler Abtriebsschläge, und die gemifchte Laub = und Rabelholzbestande immer mehr verschwinden macht, forscht der Berfasser naber nach. -Schon im Boraus möchten wir bemerfen, daß bie vermeinte volltommenere Bodennugung oft auf einer Täuschung rudfichtlich ber Massenproduktion, und auch oft auf ben beim Rabelholz ausführbaren fürzeren Umtrieben beruben tonn. Wollte man aber annehmen, es laffe fich ber Boben in seinem gegenwärtigen Buftanbe nicht mehr rollfommen zur Laubbolzprobuktion benuhen, so würde er sozar ein Mißgriff der Forsverwaltung sein, Laubholzmaldungen nicht in Radelholzwasdungen zu verwanteln. Die Eründe liegen nicht selten in der Natur, in
der Reigung zum Wechsel der Begesation, wozu die gemischen Bestände das Ibrige beitragen. Berdrängt aber
tas Radelbolz von selbst das Laubholz, so ist dies ein
sicheres Jeichen, daß der Boden sich mehr für das
Radelbolz eigne, was der Leichtern Fortpstanzung des
Radelbolzes zu flatten kommt. Richt minder richtig ist,
bast dieser Wechsel in der Bewirthschaftung Erleichterung
und Körderung sinden kann; in einer sehlerhasten Wirthschaft, wenn nicht Anziehung des Nadelholzes schon in
Absiebt lag.

Die Richte und Riefer eignen fich durch die Beschaffenbeit ibred Samens und durch ihre Wachsthumsverhältniffe am meiften baju, die Umwandlung von Laubbewalbungen in Rabelwaldungen auf natürlichem Wege zu bewirfen; an vielen Orten, namentlich auf bem Barge, im Bannover's fden und Braunschweig'ichen liegen Beispiele vor, bag burch ben Anbau ber Rabelhölzer, von ben Forstwirtben begunftigt, in ben Gang ber Natur ftorent eingegriffen murbe. Allein es barf hierbei auch nicht überfeben merden, daß in vielen Forften der Anbau des Nadels bolges als lettes Mittel, bem Boben eine Holzpro-Duftion abzugewinnen fic barftellt, und bag bas Streben einen früheren Materialanfall und einen höheren Geld. ertrag zu bewirken, in ben Lokalverhaltniffen volle Rechtfertigung findet. In ersterer Beziehung liefert g. B. ber Speffart schlagende Beweise; es reiben fich jenen berr= lichen Buchen = und Eichenbeständen, die ben Rennerblick feffeln und erfreuen, Radelholzfulturen an, auf Boben. welche für die Ernahrung der edlern Holzarten fraftlos geworden, und wo die Schwierigfeiten ber Wiederbe= ftodung theilweise ober gang verödeter Flächen mit ber bisherigen Holzart nicht zu befeitigen waren. In folchen Fällen, sowie, wenn auf frühe Brennholzgewinnung Bedacht genommen werben muß, um bie Rusungen ber bisherigen holzbestände mit dem Nachwuchse mehr in's Gleichgewicht zu bringen, verdient die Forstverwaltung. ber Begunftigung ber Nadelholzfulturen megen, gewiß feinen Borwurf, der nur die Bergangenheit treffen fann, welche bie Bestände übernugt, burch Frevel und Mangel gehöriger Pflege ber Bermuftung entgegengeführt batte. Das Auftreten bes Rabelholzes erscheint baber bier nicht als ein in der Natur liegendes Berdrängen bes Laub-

Eine wichtige Frage wird hier angeregt, namlich: ob ber Bald fich fur eine holgart austrage, und ob,

wie bei ber Landwirthschaft, ein Wechsel ber holzgewächse eintreten musse, um einen höheren Ertrag zu erlangen, was von dem Verfasser widersprochen wird,
der es sonderbar sindet, daß die Natur ein direktes
Bestreben zum Bechsel der Regetation äußere. Diesen
Streitpunst gründlich zu erörtern, wurde hier zu weit
führen; indessen ist auch Referent der Meinung, daß
ein eigentliches Austragen des Waldbodens nur dann
stattsinden könne, wenn durch äußere Einwirkungen die
Bodenkraft in dem Grade geschwächt wurde, um die
größeren Nahrungsansprüche der Laubhölzer befriedigen
zu können.

Das besprochene Thema historisch betrachtend zeigt fich, daß Wirthschaftsfehler in der Kührung ber Solghiebe, Bermehrung ber holzbedurfniffe einer Gegend durch Zunahme der Population, in Folge deren, die Stellung ber Beftanbe alterirende Frevel; befonbere aber übertriebene Streunugung bas Laubholz verschwinden machten, wozu bann bie Furcht vor holzmangel, bie im vorigen Jahrhundert gespensterartig schnell und weit um fich griff, trat, ben Anbau ber Nabelbolzer in Aufnahme bringend. Der Uebergang vom Kehmelbetriebe zur Mittelwaldwirthichaft war dem Laubholze noch gunftig, wogegen bem Fortfommen deffelben ber llebergang vom Soch = jum Niederwalde bemmend in ben Weg trat. Wir fommen hier aber wieder auf ben Sag jurud, bag, wenn ber Boben in bem vorberegten Dage verschlechtert worden, es Noth thut, nach bem Nabelbolze zu greifen. Das Klima tann allerdings unter gege= benen Umftanden auf den Waldboden deteriorirend ein= wirfen und fteht mit bem Boben in Bechfelwirfung, und burch Entwaldung in ausgedehntem Umfange, fann bas Rlima so verschlechtert werben, um bie Rulturverbalmiffe berabzubruden, wozu bie bobe Rhon einen Beleg liefert, ba bie Entwaldung ber Boben ihre fcabliche Wirkungen weit in die Gauen bes gesegneten Franfens verbreitet und sich insbesondere auf den Weinbau nachtheilig geäußert hat. Was die vom Berfaffer angeführte forftliche Diggriffe betrifft, fo-möchte Referent naturgeichichtlich bie Beweisfähigfeit bestreiten, bag bochwalbungen, welche auf bie Wurzel gefest wurden, nicht wieber in Mittel = und hochwald gurudgeführt werden fonnen, und daß die Niederwaldwirthschaft ale ein forftlicher Miggriff bas Ueberhandnehmen ber Radelbölzer bedingt batte.

Die Nachtheile bes zu ausgebehnten Anbaues ber Nabelhölzer betrachtend, hat der Berfasser zunächst den Harz im Auge, wo der Anbau der Fichte zu weit getrieben wurde. Das Nabelholz unterliegt weit mehr

Gefahren, als bas Laubholz vorzüglich durch Insecterbeschädigungen und burd Elementarschäden, Schneedrud, Schnee= und Giebruch, (fiebe Forft = und Jagbzeitung, Upril 1845, Seite 129), vorzüglich die Riefer. Die Nadelholzfulturen find allerdings koftspieliger als die Laubholgfulturen, obgleich auch biefe nicht ohne Roftenaufwand fich ausführen laffen; bierin, wie überhaupt in der gangen Durchführung bes Themas, gibt fich bie Borliebe bes herrn Berf. für Laubholg zu febr fund; auch bort, wo bei ber Bergleichung bes Gelbertrages des Laubholzes mit der Fichte der Nutholzertrag der Buche zu weit vorangestellt ift; im Allgemeinen, benn es gibt allerdings Lokalitäten, wo fic bezüglich bes Ertrages der Buchenwaldungen befonders glanzende Resultate berausstellen. Wird beim Buchenhochmalbe eine Mischung mit andern febr nugbaren Laubholzarten angenommen, so ftellt sich bas Resultat für bie Laubwalbungen gunftiger; bann fann aber auch nicht mehr gerades zu bie Bergleichung von Kichte und Laubholz in Rebe fteben, und es mußten bann, um nicht einseitig ju verfahren, ebenfalls mit Laubholz gemischte Fichtenwälder ben Bergleich geben, nicht aber nur bie Richte für fich. Auf die Nebennugungen kommend, wird auf den Werth ber Fichten = und Gichenrinde jum Gerben bingewiesen, um barauf ben Schluß zu gründen, bag burch bas Berschwinden ber Eichen Die Rothwendigfeit, in ber Bufunft ben Cohrindenbedarf vom Auslande zu bezieben, berbeigeführt werde. - Schon oft verlautete biefe Rlage, bewirfte auch mehrfache fachgemäße Einleitungen ber Regierungsbehörden; indeffen icheint Die Noth noch nicht fo nab, benn ftatiftischen Rotizen zufolge ift bie Musfuhr ber Rinden aus Deutschland größer als die Einfuhr, daber ein Ueberschuß im Berbaltniß zum Berbrauche angenommen werden muß. Ueber bie Rebennugungen ber Buche und Richte am Barge werben ichasbare Nachweisungen geben. Darin aber, bag bie Beibe in Rabelholzwaldungen einträglicher fei, als in ben Laubholzwaldungen, fann Referent nicht einstimmen; benn, wenn auch Kichtenorte ber Weibe früher als Buchenorie aufgegeben werben konnen, fo findet fich boch in letteren ein nahrungsreicheres Gras; auch gibt es ja Laubholgarten, bie man bem Beibviehe fruh einraumt, 3. B. bie Birte, unter welcher ein üppiger Grasmuchs auffömmt.

Ueber ben verhältnismäßig höheren Werth des Batdfamens in ben Eichen - und Buchenwaldungen, fann fein Zweifel fein; ber verhältnismäßig höchfte ift ber in

Buchenwaldungen. Dag bie Laubstreu in ihren Wirfungen vor der Nadelstreu den Borzug bat, wird Niemand in Zweifel ziehen wollen. Die Nebennugung bes Schneidelne ift in manchen Gegenden nicht unerheblich; fo hat man in Altbayern eigene Schneibelbistrifte. Des Zwischenbaues von Feldfrüchten im Walde ift als wirklicher Zwischenbau und Roberwirthschaft furz gebacht: lettere ift indeffen nur bei fahlem Abtrieb ausführbar. wird jedoch beim Berf., ber bie natürliche Berfüngung wiffen will, fein Gegenstand ber Beachtung fein können. Mle Refultat biefer Erditerungen ftellt fich feft, bag ber Forstwirth bem Berbrangen des Nadelholzes Einhalt zu thun, auf möglichste Erhaltung des Laubholzes binguftreben habe, um so mehr, ba ber unläugbaren Thatfache, bag bie Nadelbolzer größere Material = und Beldertrage liefern, gur Empfehlung bes Laubholzes gegenüber ftebt, daß biefe - es sind bier nur die edlern Dolgarten in Frage - nicht ben Gefahren bes Rabelbolges ausgesett find, und vielerlei (schägbarere) Rugbolger liefern. Rein verständiger Forstwirth wird baber Nadelholz anziehen wollen, wo Laubholz angezogen werben kann, eine Regel, von ber aber vielfache Musnahmen stattfinden fonnen, auf welche Referent in biefen Bemerfungen, fo wie auf die veranlaffenden Urfachen derfelben schon hingewiesen hat. Wo Nadelholz anzuziehen beschloffen ift, verdient der reine Anbau unwibersprechlich ben Borgug vor ber Bermischung mit Laub= bolg, die inzwischen, liegt der Wiederanbau von laubholz in Absicht, bort nicht zu vermeiden ift, wo durch das Nadelholz Schut des Laubholzes unt Verbefferung des Bodens bewirft werden foll. So hat Referent Erfabrungen zu machen Gelegenbeit gebabt, welch' vortreffliches Soungewachs in Gidenfulturen bie Riefer ift.

In der kleinen Schrift, deren Beurtheilung eben geschlossen wird, hat der achtbare Verf. seine Aufgabe mit der Einsicht und dem Berdienste des geprüften Praktiters gelöst; er hat eine Opposition gegen den Fichtensandau im Harze geltend gemacht, der nur eine umfangsvolle Wirtung gewünscht werden kann. Auf diesen lokalen Standpunkt gestellt, hat das Schristchen hohen Werth, nur darf die Bevorzugung des Laubholzes vor dem Radelholze keine unbedingte sein, was gerade so viel heißt als verlangen, der Ackerwirth solle nur Waizen oder Roggen andauen, beides müssen wir aber haben. Möge übrigens diese Schrift zu ähnlichen Ersörterungen bezüglich anderer deutschen Waldungen Bersanlassung werden.

vollkommen zur Laubholzproduktion benuten, so würde es sogar ein Mißgriff der Forstverwaltung sein, Laubpolzwaldungen nicht in Nadelholzwaldungen zu verwanteln. Die Gründe liegen nicht selten in der Natur, in
der Neigung zum Wechsel der Begetation, wozu die gemischten Bestände das Ihrige beitragen. Berdrängt aber
tas Nadelholz von selbst das Laubholz, so ist dies ein
sicheres Zeichen, daß der Boden sich mehr für das
Nadelholze zigne, was der leichtern Fortpstanzung des
Nadelholzes zu statten kommt. Nicht minder richtig ist,
daß dieser Wechsel in der Bewirthschaftung Erleichterung
und Förderung sinden kann; in einer sehlerhaften Wirthschaft, wenn nicht Anziehung des Nadelholzes schon in

Die Fichte und Riefer eignen fich durch die Beschaffenheit ihres Samens und durch ihre Wachsthumsverhältniffe am meisten dazu, die Umwandlung von Laubbewaldungen in Nabelwaldungen auf natürlichem Wege zu bewirfen; an vielen Orten, namentlich auf bem harze, im hannöver'fchen und Braunfcweig'schen liegen Beispiele vor, bag burch ben Anbau ber Nadelhölzer, von den Korstwirtben begunftigt, in ben Bang ber Natur ftorend eingegriffen Allein es barf hierbei auch nicht überseben werben, daß in vielen Forften ber Anbau bes Rabelholzes als legtes Mittel, dem Boden eine Holzprobuftion abzugewinnen fich barftellt, und bag bas Streben einen früheren Materialanfall und einen boberen Geld. ertrag zu bewirfen, in den Lofalverhaltniffen volle Rechtfertigung finder. In erfterer Beziehung liefert a. B. ber Speffart schlagende Beweise; es reihen fich jenen berrlichen Buchen - und Gichenbeständen, die ben Rennerblick feffeln und erfreuen, Rabelholgfulturen an, auf Boben, welche für die Ernabrung der edlern Solzarten frafilos geworden, und wo die Schwierigfeiten ber Bieberbestodung theilweise ober gang verödeter Alachen mit ber bieberigen Holzart nicht zu beseitigen waren. In folden Fällen, fowie, wenn auf frühe Brennholzgewinnung Bedacht genommen werben muß, um bie Rugungen ber bisherigen Solzbestande mit bem Nachwuchse mehr in's Gleichgewicht zu bringen, verdient bie Forstverwaltung. ber Begunftigung ber Nadelholzfulturen wegen, gewiß feinen Borwurf, ber nur bie Bergangenbeit treffen fann, welche die Bestände übernugt, durch Frevel und Mangel geboriger Pflege ber Bermuftung entgegengeführt batte. Das Auftreten bes Nabelholzes erscheint baber bier nicht als ein in ber Natur liegendes Berbrangen bes Laubbolzes.

Eine wichtige Frage wird hier angeregt, nämlich: ob ber Wald fich für eine holgart austrage, und ob,

wie bei ber Landwirthschaft, ein Wechsel ber holygewächse eintreten muffe, um einen höheren Ertrag zu erlangen, was von dem Verfasser widersprochen wird,
der es sonderbar sindet, daß die Natur ein direktes
Bestreben zum Wechsel der Regetation äußere. Diesen
Streitpunst gründlich zu erörtern, wurde hier zu weit
führen; indessen ist auch Referent der Meinung, daß
ein eigentliches Austragen des Waldbodens nur dann
stattsinden könne, wenn durch äußere Einwirkungen die
Bodenkraft in dem Grade geschwächt wurde, um die
größeren Nahrungsansprüche der Laubhölzer befriedigen
zu können.

Das besprochene Thema historisch betrachtend zeigt fich, bag Wirthschaftsfehler in der Führung der Bolghiebe, Bermehrung ber Solzbedurfniffe einer Gegend burch Bunahme ber Population, in Folge beren, Die Stellung ber Bestände alterirende Frevel; befondere aber übertriebene Streunugung bas Laubholz verschwinden machten, wozu bann bie Furcht vor Holzmangel, bie im vorigen Jahrhundert gespenfterartig schnell und weit um sich griff, trat, den Anbau der Nadelhölzer in Aufnahme bringend. Der Uebergang vom Fehmelbetriebe zur Mittelmaldwirthichaft mar bem Laubholze noch gunftig, wogegen bem Fortfommen beffelben ber llebergang vom Soch = jum Niederwalde hemmend in den Weg trat. Wir fommen hier aber wieder auf ben Sat zurud, daß, wenn der Boden in dem vorberegten Maße verschlechtert worden, es Noth thut, nach dem Nadels bolze zu greifen. Das Klima fann allerdings unter gege= benen Umständen auf den Waldboden deteriorirend ein= wirfen und fteht mit dem Boden in Bechselwirfung, und durch Entwaldung in ausgedehntem Umfange, fann bas Rlima fo verschlechtert werden, um bie Rulturverhälmisse herabzudrücken, wozu die hohe Rhön einen Beleg liefert, ba die Entwaldung ber Boben ihre schadliche Wirkungen weit in die Gauen des gesegneten Kranfens verbreitet und fich insbesondere auf ben Beinbau nachtheilig geäußert hat. Was die vom Berfaffer angeführte forftliche Diggriffe betrifft, fo -mochte Referent naturgeichichtlich bie Beweisfähigfeit bestreiten, bag bochmalbungen, welche auf die Wurzel gefest wurden, nicht wieder in Mittel= und hochwald jurudgeführt werden fonnen, und daß die Niederwaldwirthschaft ale ein forstlicher Miggriff bas Ueberhandnehmen ber Radelbölzer bedingt bätte.

Die Nachtheile des zu ausgedehnten Andaues der Nadelhölzer betrachtend, hat der Berfasser zunächst den Harz im Auge, wo der Andau der Fichte zu weit getrieben wurde. Das Nadelholz unterliegt weit mehr

Gefahren, als das Laubholz vorzüglich durch Insectenbeschädigungen und burch Elementaricaben, Schneebrud, Schnee= und Giebruch, (flebe Forft : und Jagdzeitung, Upril 1845, Seite 129), vorzüglich bie Riefer. Die Nadelholzfulturen sind allerdings tostspieliger als die Laubholzfulturen, obgleich auch diefe nicht ohne Roftenaufwand fich ausführen laffen; hierin, wie überhaupt in ber gangen Durchführung bes Themas, gibt fich bie Borliebe des herrn Berf. für Laubholg zu fehr fund; auch bort, wo bei ber Bergleichung bes Gelbertrages des Laubholzes mit der Kichte der Nugholzertrag der Buche zu weit vorangestellt ift; im Allgemeinen, benn es gibt allerdings Lokalitäten, wo fich bezüglich bes Ertrages ber Buchenwalbungen befonders glänzende Refultate berausstellen. Wird beim Buchenhochmalbe eine Mischung mit andern febr nugbaren Laubholgarten an= genommen, so ftellt sich bas Refultat für bie Laubwalbungen gunftiger; bann fann aber auch nicht mehr gerabezu die Bergleichung von Kichte und Laubholz in Rebe fteben, und es mußten bann, um nicht einseitig zu verfahren, ebenfalls mit Laubbolg gemifchte Richtenwälber ben Bergleich geben, nicht aber nur bie Richte für fic. Auf die Nebennugungen kommend, wird auf den Werth ber Fichten = und Gichenrinde jum Gerben bingewiesen . um barauf ben Schluß zu grunden, bag burch bas Berschwinden ber Eichen bie Nothwendigfeit, in ber Bufunft ben Cohrindenbedarf vom Auslande zu beziehen, berbeigeführt werbe. - Schon oft verlautete biefe Klage. bewirfte auch mehrfache fachgemäße Ginleitungen ber Regierungsbehörden; indeffen icheint bie Noth noch nicht fo nah, benn statistischen Notizen zufolge ift bie Ausfuhr ber Rinden aus Deutschland größer als die Einfuhr, daber ein Ueberschuß im Berbaltniß zum Berbrauche angenommen werden muß. Ueber bie Rebennugungen ber Buche und Richte am Barge werben ichagbare Nachweisungen geben. Darin aber, baf bie Beibe in Rabelholzwaldungen einträglicher fei, als in ben Laubholzwaldungen, fann Referent nicht einftimmen; denn, wenn auch Fichtenorte der Weide früher als Buchenorie aufgegeben werben konnen, so findet fich boch in letteren ein nahrungsreicheres Gras; auch gibt es ja Laubholzarten, bie man bem Beidviehe frub einraumt, 3. B. Die Birte, unter welcher ein üppiger Grasmuchs auffömmt.

Ueber ben verhälmißmäßig höheren Werth bes Baldsfamens in ben Gichen und Buchenwalbungen, fann fein Zweifel fein; ber verhälmißmäßig höchfte ift ber in

Buchenwaldungen. Daß bie Laubstreu in ihren Wirfungen vor der Nadelstreu den Borzug hat, wird Nie= mand in Zweifel ziehen wollen. Die Nebennugung bes Schneibelns ift in manchen Gegenden nicht unerheblich; so hat man in Altbayern eigene Schneibelbistrifte. Des Zwischenbaues von Keldfrüchten im Walde ift als wirflicher Zwischenbau und Roberwirthschaft furz gebacht; lettere ift indeffen nur bei fahlem Abtrieb ausführbar, wird jedoch beim Berf., ber bie natürliche Berfungung wiffen will, fein Gegenstand ber Beachtung fein fonnen. 218 Resultat biefer Erörterungen stellt sich fest, daß ber Forstwirth bem Berdrangen bes Nabelholzes Ginbalt zu thun, auf möglichfte Erhaltung bes Laubholzes binguftreben habe, um fo mehr, ba ber unläugbaren Thatfache, daß die Radelhölzer größere Material = und Geldertrage liefern, gur Empfehlung bes Laubholzes gegenüber ftebt, daß biefe - es find bier nur die eblern Solgarten in Frage - nicht ben Gefahren bes Rabelbolges ausgesett find, und vielerlei (fcagbarere) Rugbolzer liefern. Rein verständiger Korstwirth wird baber Nabelholz anziehen wollen, wo Laubholz angezogen werben fann, eine Regel, von ber aber vielfache Musnahmen ftattfinden fonnen, auf welche Referent in Diefen Bemerfungen, fo wie auf bie veranlaffenden Urfachen berfelben schon bingewiesen bat. Wo Nadelholz anzuziehen beschloffen ift, verdient der reine Anbau unwi= bersprechtich ben Borzug vor ber Bermischung mit Laubbolz, die inzwischen, liegt der Wiederanbau von Laubholz in Absicht, bort nicht zu vermeiden ift, wo durch das Nadelholz Schut des Laubholzes unt Berbefferung bes Bobens bewirft werden foll. Go bat Referent Erfabrungen zu machen Gelegenheit gehabt, welch' vortreffliches Schutgemache in Gidenfulturen bie Riefer ift.

In ber fleinen Schrift, beren Beurtheilung ,eben geschloffen wird, bat der achtbare Berf. feine Aufgabe mit ber Einsicht und bem Berbienste bes gepruften Praftiters gelöft; er hat eine Opposition gegen ben Fichten= anbau im Barge geltend gemacht, ber nur eine umfanges volle Wirfung gewünscht werden fann. Auf Diesen lofalen Standpunft geftellt, hat bas Schriftchen boben Werth, nur darf die Bevorzugung des Laubholzes vor bem Rabelholze feine unbedingte fein, was gerade fo viel beißt als verlangen, ber Aderwirth folle nur Baizen ober Roggen anbauen, beides muffen wir aber haben. Möge übrigens biefe Schrift zu abnlichen Erörterungen bezüglich anderer deutschen Waldungen Ber-D. anlaffung werben.

Britfe.

Berlin im Mai 1845.

(Der zoologifde Garten und bie bamit verbundene zoologifde Gefellfdaft betreffenb.

Bon bem zoologischen Garten war schon in der Forst- und Jagdzeitung (1843 Seite 229) die Rede, und es wird daher der Leser derselben, theilnehmend an Allem was die Förderung des naturwissenschaftlichen Studiums, welches zur Forst- und Jagdbunde in naher Beziehung fteht, bezielt, gewiß interessiren, über die Bervollsommnung des zoologischen Gartens und die damtt in Berbindung gesehte zoologische Gesellschaft Rachricht zu erhalten.

Freunde ber Raturgviffenschaften faßten ben Entschluß, einen goologifden Garten in ber Rabe von Berlin ju grunben, ihnen ward Sout und Unterftutung von bem für bie Forperung ber Biffenichaften buldreich und erfolgvoll mirtenben Ronige. Rachdem im Anfange von 1840 bie commiffarischen Ginleitungen gur Grundung einer folden, junadit ber Wiffenichaft gewidmeten, Anlage getroffen worden, wurde burch einen Cabinetebefehl vom 8. September 1841 ber größte Theil per bisberigen gafanerte im Thiergarten mit ben barauf befindlichen Gebauben und Ginfriedigungen - 86 Morgen 162,5 Muthen gladeninhalt, - bem' fich gebildeten Aftienvereine mit bem Rechte bes fuperficiarifden Gigenthums überlaffen. gufer ber ermabnten Rlache verbantt auch bas Unternehmen Der toniglichen Munificeng- nicht nur bas Gefchent bes größten Theiles ber auf ber Pfaueninfel noch vorbandenen Thiere, und per Behalter für biefelben, fonbern, noch für bie erften Unlagstoften einen Borfcus von 15000 Rthlr., bann vermehrt um 10000 Athler., baber gusammen 25000 Athler. Die Leitung bes zoologischen Gartens ward einer Privatgefellschaft aufgetragen.

Die baulichen Ginrichtungen und Garten-Anlagen find nach lleberfiedlung ber Thiere von ber Pfaueninsel und weiteren Thierantaufen soweit vorgeschritten, bag bereits am 1. August v. 3. ber zoologische Garten hat geöffnet werben tonnen. Die Statuten bes Aftienvereines erhielten burch Cabinetsorbe bom 7. b. DR. Die königliche Bestätigung, und es ift berfelbe nun gang ine leben getreten. Der 3med bee Aftienvereines ift in wiffenschaftlicher hinficht die Erhaltung und Bervollfommnung bes zoologifchen Gartens, überhaupt bie Forderung ber einschlagenben wiffenschaftlichen Zweige, weghalb ber Berein eine sologifche Gefellichaft fliften wird, um in Berbindung mit berfelben, burch bie vorhandene und möglichft zu vermehrende Sammlung lebenber Thiere, wiffenichaftliche Beobachtungen und Untersuchungen, fowie funftlerifde Studien ju fordern, und naturbiftorifde Renntniffe im Bolfe, namentlich baburch Unterflügung bes Jugend - Unterrichtes , ju verbreiten.

Die Staatsaufficht auf ben Brrein wird burch brei von tonigt. Ministerium ber geiftlichen Angelegenheiten und bes Unterrichts ernannte Commissarien ausgeübt; Geschäfte bes Bereins leitet ein Borftand, bestehend aus ben brei tonigt.

Commiffarien, vier vom Aftienvereine gemablten Ditgliedern und zwei Deputirten ber zoplogifden Gefellschaft.

Dem Gartenbirector - einem ber tonigl. Commiffarien für die specielle Aufficht auf den Garten, — gebührt der Borfolag, die Begutachtung und Ausführung aller für bie Berfconerung bes Gartens ju machenden Anlagen und Pflanjungen; er forgt inebefondere für bie Erhaltung bee bem Bereine mit übergebenen Bolgbestandes und für den Culturzustand bes Tecrains. Dem Gartendirector find der Gariner und beffen Gebülfen speciell untergeben. Der Aftienverein wird in einem Programm feine, auf gorberung ber Biffenichaft und Runft, fowie bes naturwiffenschaftlichen Jugend - Unterrichtes, abzielende 3mede jur Renninis bes Publitums bringen und baffelbe bezüglich beffallfiger Ditwirtung jur Bildung einer goologischen Gefellschaft einladen. Die hauptgrundzuge ihrer Organisation find folgende: Die zoologische Gefellschaft befteht aus ben fammtlichen Aftionairen und aus benjenigen Freunden der Raturwiffenichaft beiberlei Gefchlechts, welche fich jum 3mede ber gorberung bes Unternehmens bes Aftienvereins ju einem jahrlichen Beitrag von vier Thalern verpflichten. Für die Leitung ber wiffenschaftlichen Thatigfeit wird ein Borftanb von vier Ditgliebern gemählt, und ebenfo zwei Reprafentanten ber goologifchen Gefellichaft in ben Borftand Des Aftienvereins.

Die Aftionaire unter ben Gesellichaftsmitgliedern erhalten ohne Beitragszahlung für ihre Person und für ihre vier Angebörigen, die, mit Ausnahme ihrer Frau und Kinder, auf ber Rückseite der Eintrittstarte namentlich allsährlich zu bezeichnen sind, freien Eintritt in den zoologischen Garten. — Die Gesellschaftsmitglieder, welche nicht Aftionaire sind, haben jedoch nur für ihre Person für das laufende Kalenderjahr ihres Beitrittes freien Eintritt gegen eine für dieses Jahr gültige, anf ihren Ramen lautende, Karte. — Gegen Bezahlung von jährlich 6 Ribst. erhält jeder Richtaftionair für sich und zwei genannte Mitglieder seiner Familie, und gegen Erlegung von 8 Ribst. jährlich für sich und vier namentlich anzugebenden Mitglieder seiner Familie, freien Eintritt für das laufende Kalendersahr.

Die zoologische Gesellschaft balt im zoologischen Garten mindeftens 3 Bersammlungen in den Monaten Mai bis Ottober, in welchen durch wissenschaftliche Borträge für den Berseins-Iwed gewirft wird. Jur Körderung derselben und zur Bermeidung lästigen Judrangs wird allen Denen, die nach Bordehendem nicht das Recht zum Eintritt in den zoologischen Garten erworden haben, der Jutitt zu demselben nur gegen Erlegung eines Eintrittsgeldes von 5 Silbergroschen für jeden Erwachsenn, und von 2½ Silbergroschen für jedes Kind unter zehn Jahren gestattet. — Neber den unentgeldlichen, oder zum geringeren Preise zu bewilligenden Eintritt ganzer Schulen oder Erziehungs-Anstalten wird der Borstand des Aktienvereins die nörhigen allgemeinen Bestimmungen, oder die speciellen Anordnungen für einzelne Anstalten erlassen, der zugleich derechtigt ist, zur Körderung der Bereins-Iwese fremden Ge-

zehrten ober Künstlern für bestimmte Zeit freien Eintritt in ben Garten zu gewähren. — Diese eben so nütliche ale schone Anstalt verheißt ben Bewohnern Berlins hohe Genüsse, und ber Besuch bes zoologischen Gartens wird gewiß sehr frequent sein, besonders da auch für Erfrischungen der den Garten Besuchenden und für Schuß bei ungünstiger Witterung gesorgt ift.

Rurheffen, Mitte Juni 1845.

(Bitterung. — Einfluß berfelben auf die Begetation. — Polzsamen-Production. — RadelholzEulturen. — Schadliche Forft-Insecten. — Polzhauereien. — Ergebnisse von Polzsällungen. —
Berwendung des Lärchenholzes zu Möbeln. —
Jagd).

Meinen Bericht vom 3. Marg b. 3. über bie im Laufe bes letten Bintere flattgefundene bochft mertwürdige Bitterung, will ich nicht verfeblen bier fortgufegen. Bom 4. bis 7. Darg zeigte ber Thermometer bes Morgens bei Sonnenaufgang burchichnittlich 7º Ralte nach R., welne ben Sten auf 12º flieg, ben 9ten zwar abnahm, ben 10ten aber fich wieber bis auf 10° fleigerte. Den 11. und 12. bei etwas gelinderer Temperatur Schneegefibber, wogegen ben 13ten ber Thermometer - 16° zeigte, welche ben 14. und 15. fic bis auf durchfontttlich 8º minderten. Den 16ten Abends trat Regen, in ber folgenben Racht aber wieber groft und Glatteis ein, in Rolge bavon bilbete fich auf bem Schnee eine, beiläufig einen falben Boll ftarte Gistrufte, und die Glatte war felbft außerbalb der gangbaren Bege fo groß, daß man nur mit der großten Borficht ju geben vermochte. Diefe Rrufte erhielt fich bier bei ziemlich beftiger Kalte - am 22ten, ben Oftersonnabend, zeigte ber Thermometer noch 10° Ralte - volle 8 Tage; bis endlich am 23ten, bem erften Oftertage, bas langft erfebnte Thauwetter mit Regen und Gubweftwind in voller Rraft eintrat und in turger grift bie geffeln bes Bintere fprengte. -Die letten Tage des Dary fowie bes April, erwiefen fic im Allgemeinen als ziemlich gelind, und wenn auch ber Dai — im ganzen feucht ja naß — mitunter raub war, so traten doch teine eigentliche Spatfrofte, selbft in dem Luftange verschloffener Balvichluchten, ein, in welchen bas junge Laub faft regelmäßig jeves Jahr zu erfrieren pflegt. Seit bem Gintritt bes Juni baben wir bie bertlichfte marme, ja beiße Sommerwitterung, in ben erften 8 Tagen beffelben begleitet von fruchtbaren Gewitterregen.

Der Einfluß der Bitterung seit Anfang April auf die Begetation im Allgemeinen, kann als sehr günftig bezeichnet werden. Der Laubausbruch erfolgte zwar spät, aber ganz normal ohne die geringfte Störung zu beiden. Die jungen Triebe baben sich sehr fraftig entwickelt. Aussicht auf Balbsamen für dieses Jahr ist dagegen in hiefiger Gegend nicht vorhauben mit Ausnahme ver Liefer, welche ziemlich allgemein, doch nicht sehr reichlich Blüthen zeigt, und einzelner Buchen,

welche, mitunter reichlich, Samenkapfeln angesett haben. Der Buchen-Ausschlag vom Frühjahr 1844 hat sich hier zum größern Theil gut erhalten, und steigt die hoffnung auf vollständige Berjüngung vieler längere Jahre im Besaunungsschlag gestandener Diftricte. Auch zeigt sich jest ein sehr reichlicher Ausschlag von der so sehr ftarken Besamung der Hainbuche im Jahre 1843.

Das Geveihen der Nadelholz culturen in diesem Frühjahr kann bis hierhin als vorzüglich bezeichnet werden. Die Pflauzungen find gut angeschlagen und die im April und Ansfang Mai ausgeführten Saaten herrlich aufgegangen.

Gebrängt von ber so kurzen Zeit, welche in der Regel im Frühjahre zwischen dem Aufthauen des Bodens und dem Treiben der Holzpflanzen bleibt, so wie von den vielen dann gerade im Gange zu volldringenden Berrichtungen im Forstbaushalte, so wie durch die Ersahrung mehrsach belehrt über das Mißliche des Gelingens der Radelholzpflanzungen im Spätcherbst, zumal im rauberen Rlima und bei frühzeitig eintretenden Frösten, habe ich im vorigen Sommer zwischen Mitte August und Septbr. Versuche mit Fichten pflanzungen gemacht, welche sich sehr gut bewährt haben, neben einer nicht unbedeutenden Kostenersparnis veranlaßt durch die größere Tageslänge und längere Arbeitszeit während dieser Periode.

Bon schädlichen Forftinsecten find wir bis jest zum Glüd verschont geblieben; selbst die Lärchen Motte zeigt sich in diesem Frühjahr nicht in dem ftarten Maase, als in den letten drei vorhergegangenen Jahren. Uedrigens hat sich deren Einfluß in einem kleinen, etwa 35jährigen, Bestande, welcher 3 Jahre hintereinander start davon befallen war, doch weit schädlicher erwiesen, als man disher annahm, da ein merklicher Rachlaß im Zuwachs eingetreten ift, doch war der Anfall so start, daß auch einzelne Stämme beinahe ganz entnadelt da standen, und die Radeln im Lanse des Sommers — zumal im 2. und 3. Jahre — nur spärlich wieder sich ersetten.

In ber achten Berfammlung beutscher Land - und forft. wirthe im Jahr 1844, machte Berr Dberforftmeifter Rarl ans Sigmaringen auf ein Jufect aufmerklam, welches nach beffen Beobachtungen Rabelholgfaaten mabrend ihrer erften Entwidelung gerfiort (m. f. v. Bebefinde Jahrbücher 28. Beft S. 204) und es ift in biefer Beziehung ein befonderes Thema für die zu Breslau in diesem Jahr zu haltende neunte Berfammlung aufgenommen worden. Auch ich habe schon mehrere Jahre lang ahnliche Beobachtungen gemacht, welche bier mitautheilen, ich mir erlanbe. Rach biefen werben vorzugeweife Riefer- und Sichten-Saaten - weit weniger bie ber garche alsbalb nach ber Entwidelnng ber Samennabeln von bem 3ufect angegangen. Saufig find fammtliche Rabeln einer Pflange nur zum Theil abgenagt - oft bis jur Balfte - bann aber gleich weit, wie mit einer Scheere abgeschnitten; feltner finben fich fammtliche Rabeln bis jum Berg bin gerfiort, noch feltner nur einzelne, mabrend andere noch gang unverlett ericeinen. Der querft angeführte gall burfte beweisen, daß in der Regel bas Abnagen ber Samennabeln mabrend ber Zeitperiobe fatt-

findet, fo lange bie Samen Bulle biefelben noch gufammenbalt. Reinen Beobachtungen nach entwickeln fich bei einem folchen nur theilweifen Bernichten ber Samennabeln, fei es auf bie gnerft ober gulett bemertte Beife, Die Reimnabeln noch, und bas Bflangden bleibt bann erhalten. Rur ba, mo bie Gamennabeln gang und bis auf ben Reim - bas Berg - berab abgenagt werben, und biefer baburch mit gerftort wirb, ftirbt bie Pflange ab. Aus biefem Grunde, und ba bie Rabelbolgfamen in ber Regel nur nach und nach teimen, bas Insect auch nur turge Beit feine Dauptwirtfamteit auszuüben pflegt worauf besonders die mehr ober weniger gunftige Bitterung, eines Theils wohl auf bas Infect felbft, andern Theils auf bie rafche Entwidelung ber Pflangden, von bedeutendem Ginfluß ju fein fcheint - mochte ber Schaben für die Rulturen jum Glud nicht febr erheblich fein, was minbeftens meinen Erfahrungen entspricht. Das Insect selbst gehört — so viel ich habe ermitteln tonnen - ju ten Springichmangen ober Erbfloben - Podura -. Es bat febr viel Aehnlich. feit mit bem gewöhnlichen Erbflob - biefem Bermufter ber Leinfaat - und finbet bei biefer ber Schaben gang in berfelben Beife ftatt.

Bei bem fo lange andauernden Binter, hat ein großer Theil ber holghauereien erft im Monat Mai beendigt werben tonnen, ba besonders bas Spalten und Aufsehen ber Robftode lange aufhielt.

Beranlast durch eine Aufforverung der Allgemeinen Forftund Jagd-Zeitung S. 41 von 1845, theile ich hier einige Ergebniffe vorgenommener Polgfällungen mit. Jahren 1827 bis 1829 wurde auf bem v. Baumbachichen Forft Frielingen im Diffrict Biesbach, ein Sichtenbeftanb nach und nach tabl abgetrieben. Er enthielt 12 Rurheffische Ader. Die Lage ift febr gunftig im Thale bei ca. 800 guß absoluter Bobe, febr gefchutt, fanft nach Rorboft abhangenb. Die Unterlage bes Bobens ift ber bunte Sanbstein, ber Boben felbft tiefgrunbiger fandiger Lehm, angemeffen feucht. Der 80fahrige Befand mar etwas ungleich im Buchfe und Schluffe, baber rubrend, daß früher die Berausnahme des Laubholges und ber unterbrückten Stamme verfaumt, bagegen aus ben prabominirenden Rlaffen bergleichen jum eignen Bedarf und fonftiger Berwerthung eninommen worden waren. Die gange Stammzahl auf der abgefolgten Fläche betrug 2825, alfo per Aurheff. Ader ca. 235. Die Stamme batten einen herrlichen, ber Balgenform fich febr annähernden, Buche, - auf 40 guß Lange nahm ber Durchmeffer in ber Regel nur 2 Bolle ab von febr beträchtlicher Bobe. Dergleichen, welche im untern Durchmeffer nur 12 Boll bielten, bauten oft 80 Jug lang. Die gange Blache lieferte 74800 Rurbeff. Cubicfuß Baubolg - ba bie fammtlichen Stamme mit febr wenigen Ausnahmen bagu verwendet werben fonnten - mabrend bas Brennholz, als bamals beinahe gar teinen Werth habend, nicht mehr genau angegeben werben tann, aber taum 10 % ber Baubolgmaffe betragen haben mag. Es ftanben hiernach auf einem Rurheff. Ader 6233 Cubicfus Baubola und betrug ber jabrliche burchionittliche Buwachs nur tiefes veranichlagt per Ader 78 Cu-

bicfuß *). Ein weit boberer Ertrag wurde fic herausgestellt haben, hatte früher eine regelmäßige Bewirthschaftung flatt ber geschilderten ftatigefunden. Gammiliches Rusholz wurde an eine Bolghandlung in ber Beife im Gangen vertauft, baß per C' jeben Stammes unter 26" untern Umfang 1 Sgr. 3 Pir. und per C' eines Stammes von 26-38" untern Umfangs 1 Sgr. 11 Pfr. und per C' ber ftartern Stamme 2 Sgr. 6 Bir. bezahlt wurden. Der gange Erlos betrug 5026 Thir. 3 Sgr., alfo pro Rurbeff. Ader ca. 419 Thir. - 3m Jahre 1843 wurde auf demfelben Korfte mit bem Abtrieb eines fleinen Fichtenbestandes begonnen, und bavon fürs Erfte 100 Rurbeff. Quadratruthen kahl abgetrieben. Die Lage ist bei einer absoluten Bobe von 1500' maßig fteil nach Gubweft geneigt; bie Boben-Unterlage bunter Sandftein, gang in ber Oberfläche lebmiger Sand, mehr in ber Tiefe Ries. Der 75jabrige Bestand war ungleich im Buche und Schluß und mit einer febr farten Stammaahl - 299 auf ben 100 DRuthen - alfo 448 per Ader, bestanden; baber rührend, bag man nicht magen burfte, denselben rechtzeitig zu durchforften, indem man bei dem frübern farten Bilbftand, und ba ber fleine Beftand ifolirt in Laubholzdiftricten lag, Gefahr lief, benfelben burch bas Schlagen ber Diriche ruinirt zu seben; fo icon fanden fic an vielen zumal flärkern Stämmen Spuren biervon. Die 100 Muthen lieferten eine Rupholzmaffe von 1645 C', - hierzu tourke bei der Seltenheit von haubaren Zichten in hiefiger Gegend alles Derbholz benutt werden - 130 C' Reig- und 157 C' Stollholz. Es lieferte mithin 1 Rurheff. Ader 2662,5 C' und betrug der jährliche durchschnittliche Zuwachs auf einem folchen 35,5 C'. Benige ftartere Ranbbaume aus biefem Beftanb hatten einen untern Umfang von 36" und bauten 50 bis 60', durchschnittlich bielt aber die pradominirende Stammklaffe nur einen untern Umfang zwischen 20 und 22" neben einer Baubobe von 36'. Die oben bemerkten 299 Stämme mit einem cubifden Inhalt von 1645', wurden öffentlich verfteigert und dafür 218 Thir. 16 Sgr. erloft, was einen durchschnittlichen Preis von 3,98 Sgr. per C' ergiebt. Diernach ftellt fich ber Belbertrag für 1 Rurheff. Ader bes fraglichen Beftanbes auf 327 Thir. 24 Sgr. heraus. Gine Bergleichung biefes Gelbertrags mit bem für ben zuerft aufgeführten Beftand, beweift, welche Steigerung ber Bichtennupholypreife in verhaltnigmäßig turger Zeit hier eingetreten ift, was fich aus der Geltenheit haubarer Zichten - und Rabelholz - Bestände überhaupt in hiefiger Gegend ertlaren last. - 3ch will nun auch einen Durchforftungsertrag folgen laffen, ber fic vor einigen Jahren auf bem mehr gebachten Forft im Diftrict gofder angab. Den Dauptbeftand bildet die Buche - von damals 42jabrigem Alter — mit Abornen durchsprengt. Der 69 Aurheff. Ader baltenbe Beftand fodt auf Bafalt in einer absoluten Bobe von 1800- 2000', nach Guben fteil abgebacht; ber gangenwuchs leibet burd biefe Bobenlage und bas raube Rlimg bebeutend.

^{*) 1} Rurheff. Ader ift gleich 0,935 Preuß. Margen, und 1 Rurheff. Cubicfuß — 0,824 Preuß. Cubicfuß. (Man vgl. Königs Forstafeln neueste Ausgabe S. 120.)

Der Beftand ift zwar zum bei weitein größern Theil aus bem Samen erwachfen, boch findet fich auch bier und ba Stodausichlag, ber aus früherer Blanterwirthicaft erzogen worben ift. An weichem Polg findet fich besonders häufig die Saalweide (S. caprea) und tonnte nie - wiewohl icon vor diefer vollzogenen erften Durchforftung mehreremale berausgehauen vollftanbig unterbrudt werben, baber fie auch einen nicht gang unbebentenben Theil bes erzielten Durchforftungeertrags bilbet. Bei ber icon bemertten bebeutenben Boben- und rauben Lage mußte Anftand genommen werben, früher, als im 40jahrigen Alter eine Durchforftung vorzunehmen, und felbft biergu ichuttel. ten altere Forstmanner bebentlich ben Ropf *); boch tann ich bier beiläufig bemerten, daß die Durchforflung febr gunftig auf bas holzwachsthum eingewirft bat, indem ein unverfennbar ftarterer Bumache feitbem eingetreten ift. Erzielt murben bei ber Durchforftung 99% Rurbeff. Rlafter à 150 C' Anüppelholg, und 1724/g Rlafter Reifholg à 100 Bellen 6' lang und 1' ftart, alfo bie Rlafter ju 100 C' fefte Daffe angenommen 27263 C'. Diernach ftellt fich ber Durchforftunges ertrag auf 1 Anrheff. Ader auf 395,1 C' beraus.

Enblich will ich bier noch die wirklich merkwürdigen Holzerträge zweier garchen ftamme folgen laffen. Beibe ftanden in einem Garten im Dorfe Frielingen, etwa 80 Schritte von einander unter ganz gleichen Berhältniffen auf dem bunten Sandftein, in ziemlich tiefgründigem lehmigem Sandboden, in zwar sonst geschüter Lage, doch dem Rordwestwind sehr ausgeseht. In diesem Frühjahre wurden dieselben mit dem Burzelstod gerodet und so weit, jeder Stamm in 3 Blöde, abgeslängt, als sie zu Rupholz brauchdar waren. Die an beiden Stämmen genau gezählten Jahrestinge ergaben übereinstimmend, 44 Jahre als Alter der Stämme; die Auslagerung derselben zeigte sich am stärtsten zwischen dem 30. und 40. Jahr, bei dem Stamm Nro. 1 zuweilen 1 30ll ftart.

Der Stamm Rro. 1 lieferte:

1 Abschnitt 26" im mittleren Durchmesser 18' lang = 66½ C'
1 ,, 21" ,, ,, 18' ,, = 43½ C'
1 ,, 12" ,, ,, 32' ,, = 25 C'
Summa Cubic-Inhalt 134¾ C'

Der Stamm Rro 2 bagegen:

1 Abschnitt 19" im mittleren Durchmesser 14' lang = 27½ C'

1 " 16" " " " 14' " = 19½ C'

1 " 10" " " " 24' " = 13 C'

Summa Tubic-Inhalt 60 C'

Der abgefallene Jopf bes ftarfern Stamms tann etwa 12 und ber bes schwächern 8 C' Brennholz geliefert haben. Beibe Stämme sind zu Bretter geschnitten worden und haben, besionders der ftarfere, sehr schöne, völlig reine Dielen mit festem röthlich braunem Rernholz geliefert, worum sich schon mehrere Tischer gemeldet haben, um Möbes daraus zu versertigen, und in der That hat Referent noch ganz kürzlich dergleichen gesehen, welche aus andern hier in der Räbe erwachsenen Lärchen verfertigt wurden, recht gut ausgesallen sind, und schöne Politur angenommen haben. Auffallend erscheint der so bedeutende Unterschied in den Holzerträgen beider gleich alten, in durchaus gleichen Berhältnissen erwachsener Stämme, welcher gewiß rur in der Beschaffenheit der Pflänzlinge zur Zeit, als solche aus dem Walde auf ihren spätern Standort verpflanzt wurden, gessunden werden kann.

Die Schnepfenjagd fiel in biefem Trüblabre febr verichieben aus, je nach ben einzelnen Gegenden; während an manchen Orten viele Schnepfen erlegt wurden, blieb an anbern der Ertrag weit unter bem gewöhnlichen. Schon in ben letten Tagen des März ftellten fich einzelne ein, wie überhaupt die Jugvögel rasch dem eingetretenen Thauwetter folgten; so sah Reserent schon am 26. März ben hausrothschwanz. Auerbabne und Birthabne balzten zur gewöhnlichen Zeit.

Erft jest vermag man den Schaben recht zu übersehen, welchen der so ftrenge und langandauernden Winter an dem Bild ftand angerichtet bat. In hiefiger Gegend zeigt er fich am auffallendften bei den Pasen, wiewohl auch die Rehe sehr bedeutend und ftarter gelitten haben, als man früher bier glaubte. Am besten haben sich noch die Feldhühner erhalten, und dürften die Aussichten zur Hühner-Jagb, bei der bisherigen sehr gunftigen Witterung gut sein.

Aus Bürtemberg im Dai 1845.

(Die Berhandlungen bes Landtages bezüglich auf bie gorftverwaltung).

Die Auszüge aus den Landftändischen Berhandlungen zu den stehenden Aubriken der Forst- und Jagdzeitung gehören, so kann bei den Lesern derselben deren Interesse vorausgesetzt werden, von den Berhandlungen des eben versammelten würtembergischen Landtages bezüglich auf die Forsverwaltung Kenntnis zu erhalten, und dadurch schäpbare Ausschlässer die Bewegungen des Forsthaushaltes in Würtemberg und die sorstlichen Justände dieses Landes. Es wird daßer nachsehend das bezügliche Wesentliche aus den Berhandlungen ausgehoben.

Befanntlich wurde das früher beftandene Forftraths. Collegium aufgelöft. Die Biederherftellung deffelben ift angeregt worden, und eine eigene Motion darüber nächftens zu erwarten. — In mehreren Gemeinden, befonders des Redaraund Schwarzwaldfreises, welche bedeutende Baldungen befigen, wurden in neuerer Zeit wissenschaftlich gebildete und geprüfte Forstleute als Gemeindeförster angestellt, eine gewiß sehr zwechmäßige Einrichtung, die von Seiten der Staatsregierung

^{*)} Selbst Referent war nicht ohne die größte Besorgniß, als ihm bei dem im Spätherbst 1841 eingetretenen bekannten sehr starten Glatteis die Meldung wurde, der ganze eben im vorausgegangenen Frühjahr durchforstete Bestand sei damit überzogen und zur Erde niedergedrückt, was er beim Dineilen in der Beise bestätigt fand, daß der Bestand fast platt auf die Erde gedrückt und mit einem Eisspiegel überzgogen erschien. Obgleich dieser Justand einige Tage auchtelt, so sah man doch schon im nächst folgenden Frühjahre kaum eine Spur von flattgefundenem Schaden.

auch anbermarte Forberung verbient. Rur mare, nach ber Auficht eines Abgeordneten, ju munfchen, bag bas Berbot, wonach folde Gemeindeförfter in den Baldungen teine Schießgewehre tragen durfen, aufgehoben, diefelben nicht mehr ben Revierförftern, fonbern birett ben Forftamtern untergeordnet wurden, um namentlich ben Rachtheil zu beseitigen, welcher baraus entflehe, bag bie Revierförfter zuerft bie ihnen felbft obliegenben Gefcaften beforgen, und bann erft biejenigen, bie ibnen vermöge ber Aufficht über bie Gemeindeförfter gutommen, woburd 3. B. im Frühjahre bie Auszeichnung bes jum gallen beffimmten holges oft jum großen Schaben aufgehalten wird; endlich bag biefe Diener auch bei Anstellungen im Staatsbienfte Berudfichtigung finden, weil fonft fabige gorfter nicht geneigt fein werben, Corporationebienfte anzunehmen. Es wurde hierauf erwiebert, bie Beauffichtigung ber Gemeindewaldungen burch bie R. Forftbeamten bestehe inbeffen gefeslich, und nach ber Bemertung bes großherzogl. Finanzminifters v. Gartiner ift eine Commifion fcon feit mehreren Jahren mit Revifion ber Borftgefete beschäftigt, wobei auch biefer Puntt gur Sprache gebracht werben wirb. Bu ben Staatsforftbienften ift immer ein febr großer Bubrang, und bie Gemeinbeförfter find von einer folden Anstellung nicht ausgeschloffen. Much ber Privatwalbungen marb gebacht und ber Bunfch ausgesprochen, es moge Die, jur Erleichterung ber Privatwalbbefiger, erlaffene Berordnung von 1814 weiter ausgebehnt werben. -

Die Prufung ber einzelnen Positionen bes Forft-Etats, begann mit den Strafen und Confiscationen. Diefe waren für 1842 — 1845 zu jährlich 94,630 fl. veranschlagt worben, betrugen aber nur 40,119 fl., weil nur bie wirklich einbringliden Strafanfalle in Ginnahme geftellt find; für 1845 -1848 find diefelben zu jährlich 34404 fl. berechnet, und bie Strafen für Forfifrevel und beren Erfat für entwendetes Bolg aus ben Staatswalbungen, für bas erfte Biertel biefes Jahres von bem Ronige nachgelaffen worden, bei welcher Beranlaffung bie Rammer ben Bunfc aussprach, bag biefes Beispiel auch bei andern Baldbefigern Rachahmung finden moge. Als Beitrage ju ben Rugtagtoften murben von ber Rammer 5011 fl., an Cessionsgeltern 5685 fl., für Holze und Parze gehnten 113 fl., bann für Forftzins, Sanblohn und Dienfigelber 1464 fl. von der Rammer anerfannt. Auf bem vorigen ganbtage mar Die Bitte an Die Staateregierung beschlossen, aber nicht verabschiedet worden, in der Zukunft bei Privatwalbausftodungen teine Abgabe für entgebendes Jago : und Aderiges-Recht zu beziehen. Der Commissionsbericht über bas Staatsbudjet führte bies auf bie in ber porbergebenden Sipung gemachte Bemerkung wegen bes Anfabes für die Bisofuhr zurud. Eine Auflage für das entgebende Jagbrecht will nicht begründet erscheinen, weil bafür Die oft gleidergiebige Felbfagt eintrete, und folche neuen Auflagen mit bem zweiten Ebitt von 1817 in einigen Conflitt tamen. Die Gebühren für Berwilligung von Balbausflodungen find inzwischen sehr ermäßigt worden, und die noch bestehenden können, mancherlei privatrechtlicher Berhaltniffe wegen, nicht von der Staatsfinangverwaltung, ondern nur im Bege ber

Gefetgebung nachgelaffen werben. Der Polzertrag war für 1842 - 1845 burchschnittlich zu 2,651,024 fl. verabschiedet, betrug aber für 1843 - 1844 3,188,555 fl. (namlich im Redarfreise 497,675 fl., im Schwarzwaldfreise 1,047,579 fl., im Do. nautreife 502,904 ft.); für 1845-1848 ift berfelbe burchichnittlich zu 2,932,962 fl. angenommen. Der Raturafertrag an bolg belief fich im Jahre 1832 - 1833 auf 210,797 Riftr. und 4,743,461 Bellen, im 3abre 1841 - 1842 auf 291,964 Rlaftre und 7,075,369 Bellen; Die Boranichlage für 1844 -1845 geben auf 311,325 Rlafter, für 1845-1848 auf 285,544 Rlafter (bie Bahl ber Bellen ift nicht angegeben). Diese bebeutenbe Steigerung bes Material- und Gelbertrages ber leb. teren Jahre, im Gegenhalt ber früheren, veranlafte bie Finang - Commiffion ju einer langeren berichtlichen Erörterung, anerkennend, amar bag bie neuen Boranichlage auf Rugungsplanen beruben, welche nach forftwirthichaftlichen Schapungen entworfen find, und bag man ben bermaligen Steuerpflichtigen die Theilnahme an den Früchten eines großen Waldeigenthums ticht gu Gunften ber Rachtommen allgufehr ichmalern folle, ohne jeboch 3meifel unterbruden ju tonnen, es möchten bie Anbalte. puntte für die Rutung des Baldeigenthums noch nicht feft genug bestimmt und somit bie Rachhaltigfeit bes Ertrages nicht geborig gefichert fein. Die Commission will an die Staatsregirung Die Bitte gestellt haben, für Die Behandlung ber Taration und Birthschaftseinrichtung eine ben jestigen Anforderungen entspredende Inftruktion zu geben und hiernach überall, und wo nur irgend die Genauigteit des jetigen Material-Stats fich bezweifeln laffe, neue Einschähungen anzuordnen. Allerdings berrschte, bemerkte der großherzogl. Finanzminister, zwischen den jungeren und älteren Forftwirthen über die mögliche Größe und Nachhaltigfeit des Baldertrags eine große Berschiedenheit der Anfichten, er habe fich aber vorgenommen im machften Berbfte eine Confereng zwischen Anhangern bes alteren und bes neueren Spftems ju veranstalten, und an ber Berathung felbft Antheil gu nebmen, hoffend, bag man fich auf die richtige Mitte vereinigen werbe. Der Abgeordnete Finan;rath Barth theilte bie Beforgniffe megen ber Rachhaltigfeit bes Ertrages nicht, ber Staat befist ungefähr 600,000 Morgen Balb, bei ber Annahme eie nes jährlichen Ertrages von 285,000 Rlaftern fommt baber nicht gang 1/2 Rlafter auf ben Morgen, was nicht viel ift, benn viele Balter, besondere in Oberschwaben, tragen 1 Rafter und noch mehr per Morgen. Gine weitere Beruhigung gemabrt bie Sachwerksmethobe , burch welche man erfahrt, wie viel Sol; in gehn Jahren geschlagen werben folle; ift ju viel ober zu wenig geschätt worden, fo gewahrt bie Forfibeborbe fogleich ben Fehler und tann einschreiten, bie jest ift aber in ben meiften gallen nicht ju viel, fondern ju wenig gefcatt worden. Der Biloftand, ber früher die gelber vermuftete, ift verschwunden, viele Balbu gen find beffer fultivirt, obe gladen neu beftodt, bie Durchforftung, die feit 25 Jahren fich burch bas gange gand verbreitet, verftarft wen holgzumachs außerorventlich, auf ben Gelbertrag wirten auch bie verbefferten alten und die neu angelegten Baldwege fleigernd ihn Die Gorge für die Rachtommen, fahrt Berr Barth fort, fei

dankenswerth, aber beswegen ift er mit einer Abanderung ber Umtriebszeit nicht einverftanden; die Ratur und die Biffenfcaft geben bas Alter ber Balbbaume an bie Banb; werben Die Balbungen bingehalten, bis nichts ober wenig mehr guwacht, fo ift bamit nicht für bie Rachtommen geforgt. Die Lehre von der Ermittelung der Ertragsfähigfeit der Baldungen bat erft feit 25 Jahren große Fortschritte gemacht; früber bachte man fich ben holgreichthum Deutschlands und Burtembergs bei weitem nicht groß genug, und fo ift bie Besorgniß eines fünftigen Solamangele ein altes Gefbenft; Burtembera bat aber viele überftanbige Balbungen , Die langft icon jungeren batten Plat machen follen; fo bat, um nur einige Beisviele anguführen, ber gorft Beingarten früher nur 15,000 Rlafter, Freudenftabt 16,000 Rlafter jabrlich Rugung gebabt, jest nach neuen Planen, liefert jener 27,000, biefer 28,000 Riftr. Berr Minifter v. Gartinet glaubt bemungeachtet, bag bie Borfdriften für die Taxation einer Revifion ju unterwerfen feien, um befmil-Ien icon, damit bie verschiedenen Anfichten fich geltend machen tonnen. Die Bunahme bes Ertrags ber Balbungen ift, wie Biceprafibent von Berner bemertte, feit 1832 febr groß, bei Einhaltung angemeffener Umtriebszeiten allerdings nicht bebentlich; aber eben bie jest für Rabelmalbungen angenommene Umtriebszeit von nur 100 Jahren ift zu flein, indem besonders bie Beiftanne in 100 Jahren nicht icon ichlagbar ift. Ramentlich im Zartfreife geht man mit ber Ausbeutung ber Baldungen etwas zu rafch zu Berte, im Schwarzwaldfreise ift die Umtriebszeit burchschnittlich 120 Jahre, für Fichten paffend, für Forchen ju lang, für Beistannen aber noch ju turg, in Bapern 132 Jahre. Bird biefelbe ju gering angenommen, fo ift großer Schaden in vollewirthichaftlicher und finanzieller Sinfict zu befürchten. 3mar nicht bie angenommenen Ertrage, aber die Bermaltungetoften find ju boch angeschlagen, indem ber Morgen Bruttoertrag 5 fl. 20 fr., Reinertrag nur 2 fl. 50 fr. lieferte, alfo 2 fl. 30 fr. ober nach weiterer Schatung etwa 42 pret. des Bruttoertrages an Bermaltungstoffen aufgeben. Dierauf murbe bom Ministertisch aus bemertt, ber Reinertrag vermindere fich nicht blos burch die Bermaltungs. toften, fondern noch burch andere Ausgaben: Die Berftellung und Unterhaltung ber Bege, Die Forftpolizei, Die Anbringgebuhren, welch lettere man aber burch ben Ertrag ber, auch in ben Gesammtertrag eingerechneten Strafen und Confistationen compenfirt glaubt. Einer ber Abgeordneten, ohne fic ein Urtheil über bie Ertragefähigkeit ber Balber anmaßen ju wollen, glaubt nach bem Urtheile eben nicht ju angftlicher, fondern ruhiger und unbefangener Sachverftanbiger, bie alle Berhaltniffe wohl erwogen haben, befürchten ju muffen, es möchte bei ben neueren Einschätzungen ber finanziellen Seite auf Roften ber volkswirthichaftlichen ju viel Rudficht geschenkt worden sein. Dagegen wurde bemerft, wie allerdings bei ber jehigen Erhöhung des Baldertrags auffallend fei, daß die alteren Forstmänner — von benen manche gegen bie jehigen Ginrichtungen ohne Erfolg proteftirt batten - bie Möglichfeit bedfelben auch nicht icon erkannt haben. Begangene gehler tonnen, ba die Staatswaldungen auf hunbertjährigen Umtrieb

gefest feien, erft in fpaterer Zeit, wo fcon ber Schaben eingeireten, entbedt werben. Besonbere Beachtungen verbienen hierbei die Aeußerungen bes Abgeordneten Rreisforftrath Gminner. Die Borficht Derjenigen achtend, bie ba befürchten, baß ber Ertrag ber Staatswaldungen ju boch geschätt und besbalb die Befriedigung fünftiger Zeiten gefährbet fei, glaubt er bie Berficherung geben ju tonnen, bag jene Beforgniffe feinen gegrundeten Balt haben. Der Berr Biceprafident habe felbft in bem Berichte ber Finangcommiffion vom Jahre 1839 ben moglichen Ertrag ber Staatswaloungen ju Ende ber erften Beriobe. alfo im Jahre 1849, bei mäßigen Erfahrungsfägen auf 381000 Rlafter berechnet, mabrend ber Materialetat pro 1845 - 1848 nur jn 285,544 Rlafter angenommen fei. Die Staatsmalbungen betragen in runder Babl 580,000 Morgen; er molle au aller Borficht hiervon die gewiß hinreichende Bahl von 80,000 Morgen, als gar nicht ober als nicht vollftandig befodt, abgieben; von ben übrigen 500,000 feien etwa 300,000 Rabels wald, beren burchichnittlicher jahrlicher Bumache mit Ginflus ber Durchforftungen gewiß ju 1 Rlafter per Morgen angenommen werden durfe; 150,000 Morgen Buchenhochwald tonneu füglich ju 1/2 Rlafter und 50,000 Morgen Mittelmalbungen ju 1/4 Klafter Durchschnittszuwachs geschätzt werben, was jufammen 387,500 Rlafter gebe. Belche fcatbare Quelle bes Rationaleinkommens liege in ben Staatswalbungen noch verborgen, welche fruchtbar ju machen, bie Aufgabe ber Regierung fei, und in diefer Richtung habe er felbft ben Antrag ber Finangcommiffion bervorgerufen. Bas bie Specialitaten ber Birthichaftseinrichtungen im Jaxifreise betreffe, welche ber herr Biceprafident nach bem Beobachter angeführt, fahrt herr Owinner fort, fo find bie Berhaltniffe weber vollftanbig noch richtig bargeftellt. In ben Revieren Sittenhardt und Somidelfeld z. B. haben fich in Folge des vielfährig zu geringen Materialetate bie alten Bolger fo angehäuft, bag zwei Drittheile, beziehungeweise die Balfte ber Gesammtflache ber Reviere, haubar und überftanbig, jum Theil mit gipfelburren und kernfaulen Fichten und Tanneu bestockt find, während ein frifder, fraftiger Radwuds nicht bat gebeiben tonnen. Unermefliche Berlufte bat die Finangverwaltung feit Jahren burch eine folde Birthichaft erlitten, und es mare pflichtwidrig, Diefen Buftand langer fortbauern ju laffen. Babrend alfo bier 30-40 Jahre lang mehr bolg gehauen werden muffe, als ber durchichnittliche jahrliche Buwachs beträgt , bleibt man bagegen in anderen Revieren, in welchen jungere, muchfige Beffande überwiegen, mit ber gallung mehrere Jahrgebnte gurud. 3m Forfte Beibenheim mit 44,600 Morgen Staatswald marb vor 20 Jahren ber Materialetat nur auf 6700 Rlafter geftellt, unb erft'nach und nach um einige taufent Rlafter erbobt und unter Anderem ber Rachhiebertrag von 6400 Morgen Buchenhochwalbichlagen, ju 26,000 Rlaftern eingeschätt, mabrent feither foon 52,000 Rlafter wirflich geichlagen worben find, und ber Borrath auf jener glache nach ftammweiser, mit vielem gleiße von bem bortigen R. Forftpersonal burchgeführten Aufnahme fest noch 46,000 Rlafter beträgt. In einem einzigen Reviere in ber Rabe von Stuttgart und Eflingen fteben nach fpecieller

Auszählung 4480 im Abgang begriffene Eichen mit 10,077 Klaftern Polzgeh It, worunter 1032 Stämme mit 1867 Klftrn. ganz abständig sind. Bezüglich der 100jährigen Umtriebszeit, die im Jaxtfreise angenommen sein solle, waltet ein völliger Irrthum oder eine Berwechslung mit der Berechnungszeit oder dem Einrichtungszeitraum ob. Beide sind völlig unabhängig von e. nander; Jahre lang kommen 120- und 150jährige, ja sogar 200jährige Bestände zum Hieb, um nach und nach zu dem normalen Justand überzugehen. Es war nie Absicht, Tannenbestände in 100 Jahren abzutreiben, für jeht ist aber die Frage; über die Umtriebszeit nicht einmal praktisch, indem es sich an vielen Orten vorerst nur darum handelt, das überständige, absterbende Holz aus dem Balbe zu schaffen, und einer neuen Generation Platz zu machen.

Rach ben neuesten Borschriften über die holzverkaufspreise in einer noch nicht veröffentlichten Inftruction vom 1. Feb.
b. 3. zusammengefaßt, sind die holzpreise mit wenigen Ausnahmen nach dem Durchschnitt der lettverstoffenen drei Jahre zu reguliren, wobei %20 des Revierpreises als Angebot dienen. Bon der Commission wurde der Bunsch ausgesprochen, daß den unbemittelten Bürgern für das aus den Staatswaldungen zu beziehende holz ein angemessener Rabatt am Revierpreise, im Interesse der Forstwerwaltung selbst dewilligt werden möchte, indem dadurch den Balvercessen wesentlich begegnet würde.

Beiter anerkannte Etatepositionen find: für Aederich jährlich 847 fl.; für Dolgfamen u. Dolgpflangen 14728 fl.; für Bargicharren 2401 fl.; bann für gaub, Gras und Rrauter 26647 fl. Daß ber lettere Etatsfat ber mirflicen Einnahme von 1843 - 1844 (55340 fl.) bebeutent nachftebt, fommt baber, bag bie Streuabgaben jur Schonung ber Balbungen beschränft merben follen, mobei feboch von ber Commiffion und mehreren Abgeordneten beantragt murbe, bie Staateregierung um möglichfte Berudfichtigung ber land . und pollswirthicaftlichen Intereffen, die fich bei umfichtiger Auffaffung ber Berhältniffe mit ben forftwirthicaftlichen vereinigen laffen, ju bitten. - Für Bine aus verliebenen Balbboben, Gras. und Beibeplagen mutten fabrlich 10170 fl. angenommen und ber Ertrag ber Begenleiftungen für Bolg unb Beibeberechtigungen mit 1623 fl., fo wie die außerorbentlichen Einnahmen mit 2883 ff. anerkannt. Beiter tamen bie Musgaben für Befoldungen, Reifeaufwand, Sausmiethe und perfonliche Bulagen von 26 Oberforftern, 26 Rorft. affiftenten, 168 Revierförftern, 75 Forftwarten und 508 Baldfougen, 31 Amisbienern und fonftigem Perfonal, jur Sprace. Der Gesammtjahresbetrag wurde von ber Rammer ju 327533 ff. anerfannt .. Der Antrag auf Aufbefferung ber Balbichuten. Behalte, beren bochfter 184 fl. , ber niedrigfte 95 fl. , fand Unter-Aubung, nicht minder ber jur Aufbefferung ber Gehalte von Forftwarten, welche langer in biefer untergeordneten Stellung bleiben. Unter ben 508 Balbicoupen befinden fich bermalen 80 vom Forftfach, weil andere taugliche Leute biefe gunftionen um ben bamit verbundenen geringen Gebalt nicht mehr übernehmen wollen. Bei biefer Beranlaffung murbe ber fortmab. rente Bubrang jum gorftface mehrmale berührt; jeboch auch

befiritten, folge ber Berordnung vom 21. Januar 1840 fiber bie Forfiprufung; jest ichon beginnt Mangel an Candidaten einzutreten.

Für Anbringgebühren find jährlich 24992 fl. ange-Daß viefelben, Befoloungetheil des Forftperfonals, bestimmt ju feiner Aufmunterung , bei Strafnachlaffen , bie häufig find nach talten Bintern, wo gerade der Dienft der Forftbedienten ber angestrengtefte ift, wegfallen, wird von einem Deputirten ale unbillig erflart. Die benuncirenden Forftbebienten erhalten indeffen bei bedeutenden Strafnachläffen Entfcabigung aus ber Staatstaffe. Die Misstanbe und Rachtbeile ber Forstrugantheile weitläufig besprechend, und barauf binweis fend, wie dieselbe bereits in Raffau, Beffen (?) und Dedlenburg in Bramien verwandelt wurden, murbe ber vielfach unterflütte Commiffionsantrag, Die Regierung ju bitten, "bag bie Brage: ob nicht bie Anbringgebühren abzuftellen und burch eine andere Belohnungeweise, etwa in ber gorm von Pramien, ber Eifer ber Schutbiener rege ju halten mare," auf bie Bemertung bes Berrn Kinangminifters: es fei biefer Gegenftanb nur im Bege ber Gesetgebung zu erledigen, ein neues allgemeines gorfigefes aber nicht balb zu erwarten, mit bem Bufage, "unabhangig von einer allgemeinen Revifion ber Forfipolizei-Gefetgebung" angenommen. Andere minter belangvolle Giatspofitionen, um nicht zu weitlaufig zu werben, übergebend, ift junachft bes Beibrechtes ju gebenten, welches nur noch in einigen Balbungen ausgeübt wird, und meiftens im Bertragswege abgeloft ift. Es nahm hiervon ein Abgeordneter Beranlaffung, fich über bas, bie Baldweide befchrantende Berhangen - Einhegen - ber Balbungen babin ju außern, bag barüber nicht bie betheiligten Beborben, fondern unbetheiligte Sachverftanbige ju enticheiben baben follten.

Daß für bie Balbtultur in Burtemberg viel geschieht, beweift die diesfallfige Etatsposition 133555 fl. — Ebenso ift für Die Erhaltung und Berftellung ber 2Balbwege, biefen auf bie Forftfinangen fo einflugvollen, in früherer Beit wenig beachteten Gegenftand, von ber Regierung genügende Borforge gefcheben, es follen bafür 193584 fl. verwendet werden. gur Dolamaderlöhne murbe 467072 fl. angefonnen und bewilligt. Rach Burechnung noch einiger fleineren Ausgabpositionen und ben noch für außerorbentliche Ausgaben bewilligten 27431 fl., entziffert fich ein Totalbetrag aller Ausgaben, von 1396349 fl., nach beren Abgug von ber Robeinnahme von ben Forften und bem globrechte fich ber Reinertrag auf jahrlich 1647603 fl. berausftellt. Der Ertrag aus bem Jagbredite, wurde mit jahrlich 20000 ff. anerkannt, die weitere Befprechung ber Jagoverhaltniffe, bis jur Berathung einer vorliegenden Motion über den Bilbichaden ausfegend.

Diese Darstellung liefert ben Beweis für ben im allgemeinen gewiß befriedigenden Buftand ber würtembergischen Korftverwaltung und den Fortschritt berfelben, bei Bereinigung ber staats- und vollswirthschaftlichen Interessen. 24 Bien, im Darg 1845.

(Uebersicht ber. Jagbergebniffe in ben f. f. Dofjagbbezirken bei Wien mahrend ber 21 Jahre von 1824 bis einschl. 1844).

Rad Ausweis ber nachstebenben Ueberficht beträgt bie burdidnittliche Gefammtzahl ber erlegten nütlichen und foablichen Zagdthiere jahrlich 63854 Stude, wovon bie Angahl ber nütlichen Jagothiere nur eirea 28 Procent, bagegen jene ber fcablichen Jagbthiere bei 72 Procent betragen. Unter ber Rubrif "Uebriges verschiedenes Bild" find enthalten bei bem nuplicen Bild: wilde Kaninden, Dachfe, Schnepfen zc.; und bei bem icablicen Bild: Marber, Biefel, 3ltiffe, 3gel, Ragen, Bunbe, Beper, Rachteulen, Rraben, Melftern zc. -Der Gelberlos ift nur von jenen Bilbftuden nachflebend- aufgeführt, welche wirklich verlauft morben find. - Da übrigens bie Angabl ber wirklich vertauften Bilbftude fich nicht angegeben findet, fo lagt fic auch nicht ermeffen, welcher Erlos im Durchichnitt auf ein nüpliches Bilbftud treffen burfte. Inbeg findet fic bei ber Bergleichung ber jabrlichen Gelbeinnabmen mit ben Bablen ber jahrlich erlegten nütlichen Stude boch eine giemlich verhaltnismäßige Uebereinftimmung, was von confequent verhaltnismäßiger Abichiegung ber Thiergattungen berrührt und erft in ben letten Jahren mit ber Bunahme ber Rebbühner - und Safen-Abichiegung abzuweichen anfangt. Richt minber burfte in die Augen fpringen, wie mit Bunahme ber Bertilgung bee icablicen Bilbes, bas Rublice gu fleigen begann, und wie letteres fich nunmehr bleibend bebt, obgleich bie Bertilgung bes Schabliden nunmehr ben Rulminationspunft erreicht ju baben icheint, ba es in Abnahme begriffen ift, weil es im frühern Dage nicht mehr vorhanden ift. Die in manchen Jahrgangen unverhaltnismaßig geringe Unjahl Rebhühner rührt vorzugeweise nebft ftrengen Bintern, auch von ben beftigen Regenguffen jur Brutzeit ber. Diefe und die Dafen haben großentheils durch ftrenge Rachwinter - bie Safanen, befonbere in ben Auen, burch Gisfloß und Johannisguffe in manchen Jahren gelitten. - Unter ben gafanen traten gumeilen Leberund Burmfrantheiten ein - vorzüglich bei ben Aufzügen; und bei bem Schwarzwilde Milgbrand und Rlauenfeuche. Dies erklart ben Abfall in manchen Jahren. Auch wurde in ben letten Jahren ber Aufzug ber Fasanen beinahe um bas Drittheil vermindert.

Der Sauptrebftaub ist im Bienerwalde. Da jedoch dieser mehr als 2000 Klaubholzsammlern offen steht, und das Landvolf im Schlingenlegen große Fortschritte macht, so leidet die Propagation dieser Bildart sehr durch die Beunruhigung und Rachstellung — dazu ein strenger Binter und Glatteis seht sie wieder für mehrere Jahre zurück. — Schließlich ist noch zu bemerken, daß unter dem Schwarzwilde in Summa 270 Pauptschweine, und unter dem Rothwild 2012 jagdbare hirsche vom 10er angesangen begriffen sind.

(M. f. bie Ueberficht auf ber folgenben Geite).

Peggau im Graper Kreise in Stepermark im Januar 1845 *)

(Jagb-Berichte, jugleich ein Beitrag ju bem Artifel "Behandlung bes Rebftanbes" in ber allgemeinen Forft- u. Jagbzeitung Augustheft 1843).

Sehr treffend und in ber Erfahrung , begründet ift ber a. a. D. ausgesprochene Grundfat, baf bie unberingte Schonung ber Rehgeisen für ben Jagbeigenthumer einen bebeutenben Berluft nach fich giebe, weil biefe Thiere nach ber bochfen Lebensperiobe von 15 Jahren eingeben, ohne ibm ju Gute ju tommen; aber ein noch wefentlicherer Rachtheil für bie Jagb felbft grundet fich bei aller Schonung ber Rebgeisen auf ben Umftand, daß biefe ber Beugungsfähigfeit entalteten Rebgeifen bie Mannden unausgesett jur Begattung reigen, woburch mebrere junge Rebe ber Begattung entbebren. 3ch ftimme baber mit bem Berfaffer bes angeführten Auffates ein, bag ber Rebftand burch die Behandlung nach feiner angeführten Dethobe fic bis jum bochften Ruliminationspunkte mehren werbe, befonders wenn auch die Rudficht beobachtet wird, bag auch die alten nicht mehr zeugungefähigen Rebbode, mit eben jenem Fleife ale Die Geltgeifen in ber Purice weggefcoffen werben, weil auch biefe in ber Begattungsperiobe burch Berfolgung ber jungen Bode bas Begattungegefcaft foren. Diefe Behandlung bes Rebstandes ift jedoch nur in folden Revieren möglich. wo bie Totalüberficht des Rebftandes bentbar ift, baber nur in fleineren, ober in ber Ebene gelegenen Revieren, ober in gefoloffenen Thiergarten. Anders aber geftaltet fich bie Sache in ausgebehnten Gebirgerevieren; ich behaupte ohne Scheu, bag in biefen eine genaue Rachgablung bes Rebftanbes nach ber Berichiebenheit bes Altere burchaus unmöglich ift, und bag felbft die Berfuche diefer Rachgablung auf die Bermehrung bes Rebftandes fierend einwirten murben, weil baburch in berfelben bie Rube liebenden Rebe geftort werben mußten.

Diese lett angeführten Umftande bewogen mich bei ber von mir gepachteten Jagb ein Berfahren einzuhalten, beffen Erfolg seine Zwedmäßigkeit beffelben auf eine überraschende Art bewährte.

36 pachtete im Jahre 1832 von ber' dem Chorherrnftifte Bonau gehörigen herrschaft Peggau das Thonebep. Revier 1½, Post von Graß auf der Wiener Straße gelegen; diese Revier erstreckt sich über 2 Joch 447 Quadratslafter Acker, 17 Joch 280 Quadratslafter Huthweiden, und 490 Joch 391 Quadratslafter Pochwaldungen, welch' letteren vorherrschend mit Rothbuchen bestanden, größtentheils zusammenhäugend, und nur an der Umgränzung mit den oben ausgewiesenen Nedern und Wiesen umfaßt sind. Der Bald besteht aus 5 mit kleinen Edenen unterdrochenen (Regeln genannt) kleinen Bergrüden mit der Abdachung nach Süden und Westen, gegen den sogenannten Muhrboden, die Fläche hat Kalsboden, in den Riederungen mit Dumus reichlich versehen, daher größtentheils

^{*)} Diefer Jagobericht traf querft am 10. Dai mit einem Schreiben bes herrn. Ginfenbers vom 5. Dai babier ein.

Summa in 21 Jahren Im Durchschitt auf 1 Jahr .	1824 1825 1826 1827 1828 1830 1831 1831 1832 1833 1834 1835 1836 1836 1836 1840 1840 1842	3m Jahre.
10312 491	109 225 243 409 431 459 240 369 325 785 785 785 785 785 7865 7865 7865 786	-dioK dnu - dock .adiar
12 4 7 59	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	.diommma&
19772 - 941	1162 1182 1182 1208 1075 1205 1107 1107 859 1101 1101 1105 850 1058 1058 1058 1058	S Schwarzwild.
1857	105 105 105 105 105 105 105 105 105 105	Beche.
173727	4243 6410 5229 3334 5988 1257 1214 4049 8218 11905 114184 10433 12680 9133 12680 9133 12680 9133 12680 9133	o hafen.
79609 3790	3613 3613 2319 1645 1206 1773 1108 2570 4131 5249 2587 2835 3083 4731 5414 6409 5773 7391	Safanen.
73985	2104 2259 2259 2285 1481, 1316 40 42 212 21889 3606 6512 5535 6805 4814 3709 4165 4366 5163 5163	Rebhühner.
12693 6 04	268 1357 330 806 946 946 752 91 1108 396 530 804 407 719 4477 822 363 704	Uebriges verschie- denes.
12693 373206 604 17771	11588 13890 13890 11086 8503 11784 4397 4896 9919 17398 20078 20518 21427 24483 21427 26483 19230 20231 20639 20541 20639 20541 23072 26821 23418	. Summa der Stüde.
's 8		2830fe.
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	11111111111111	es Euchfe.
936	369 539 450 556 552 552 533 707 1004 999 1167 1644 1400 973 11114 1197 1312 1285 1181 1198 1198 1198 1198 1198 1198 11	Suple.
450 21	25 3 3 3 4 4 2 1 4 2 2 5 1 7 1 1 1 1 2 2 8 7 6 6 5 5 3 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Abler.
947618 45125	24200 24200 29447 28336 38534 38531 36271 36477 36075 45400 40899 55287 51861 46469 46010 50859 58185 57063 58447 72989 54596	Uebriges verschie-
967740 46083	24573 29991 29991 28792 39096 39278 37226 37226 37095 46417 42088 56949 53288 47171 47168 52077 59541 59663 74461 59663	Summa ver Stüde.
1340946 63654	36161 43881 33878 47599 44562 40649 42122 47014 63815 62166 83467 74715 73954 66398 72308 80180 78926 82735	Summa der nühlichen und schlichen Stücke.
967740 1340946 355279 46083 63854 16918	fl. 11720 8 10362 9 10648 9 10648 9 13207 9 339 9 8847 4 12129 14143 6 2066 5 2066 5 2066 8 18360 8 18360 8 19089 9 20343	Gumm Gonva
451/4	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Summa der Ge aus dem verka in Conventions.
426335 20301	7	Cumma der Geldeinnahmen aus dem verkauften Wilde nach in nach Eonventions. Baprifcher Minge.
\$ \$	T.	fiber fiber

guter Balbgrund; zwei Drittipheile ber herrschaft Peggau, ein Dritttheil mehreren Unterthanen gehörig; ber bet herrschaft gehörige Theil; wird nicht beweibet, nach bem hiebe ber Selbst-besamung überlaffen, ein großer Theil ber Perrschaftswaldung aber wurde auch mit Lärchen besäet und bepflanzt, und zum Theile auch mit Schwarzsöhren durch Saat bestellt.

Mein Pachtvorfahre theilte biefes Jagbrevier in mehrere Abtheilungen, und bat mit geringen Jagbfraften Jahr für Jahr einige biefer Abtheilungen in die Jago genommen; auf bie nämliche Art betrieb ich bie Jagb im Jahre 1833 und beutete 27 Rebe aus, ohne einen größeren Rudlag berfelben gu bemerten; diese geringe Ausbeute befriedigte mich nicht, ich ließ baber bas gange Revier burch 3 Jahre in voller Rube. 3m October 1836 begann ich die Jago, getheilt in 2 Triebe, Die Schüten wurden blos ersucht die Riten ju iconen; die Musbeute ergab 18 Bode, 25 Beifen und wohl auch 6 Rigen; nach breifähriger Schonung, wie früher, mar die Ausbeute im Jahre 1839 26 Bode, 30 Geisen und 13 Rigen; nach wiederholter breifabriger Schonung im October 1842 36 Bode, 45 Geifen, und nach ber lett breifahrigen Schonung murben bei ber am 7. Janner 1845 abgehaltenen Jago 44 Bode, 55 Beifen gefcoffen, obidon im Berlaufe biefer brei Jahre noch überbies in bem nämlichen, bie Jagbgrangen bilbenben Theile biefes Revieres, 55 Stude, theils Bode, theile Geifen , erlegt murben, baber fic ber Biloftand nach einem breifabrigen Jagbturnus auf das Künfeinbalbfache ber Ausbeute im Iten Jagdturnus bob. Die lette Jago felbft murbe von 110 Berren Schüten besucht, von 82 hunden, 24 hetern und 42 Tragern bedient. Diefe lett ergablten Umftande liefern baber ben flaren Beweis, daß fic ein Rebestand in der Gebirgslage gewiß (aber vielleicht auch in ber Ebene) blos durch mehriahrige Rube auf bas bochfte beben laffe; baß felbft eine angfiliche Berüdfichtigung bes Gefchlechts und Alters auf die Bermehrung des Rebftandes nicht nachtheilig wirte, und bag nur volle Rube mabrend mehrerer Jahre bie Rebe mehre; nur glaube ich in eben biefer Borausfegung ale Borbedingung bemerten ju muffen, daß ber beabsichtigte 3med in folden Revieren nicht erreicht werben tann, wo burch bie Untertheilung bes Balbrevieres in viele fleine Befitparcellen, ober burch Eintrieb bes Biebes in Die abgeraumten Balber ober endlich burch freien Umlauf ber Jagbhunde, bie Rube au sehr gestört wird, ober, wo die Reviere wegen Mangels ber Auffict ben Bilbbiebftablen ausgesett find. Gin endliches Erforberniß jur Emporbringung bes Rebeftanbes ift bie Schlagung mehrerer Salgleden in ber Mitte bes Revieres; biefe Salgleden find gebeiblich für die Gejundheit ber Rebe, fie forbern beren Bachethum, mas fich icon burch die frubere Berfarbung ber Rebe in folden mit Galgleden verfebenen Revieren nachweisen läßt, und fie. feffeln die Thiere in die Rabe berfelben; pur muß eine folde Salglede an einem Plate gefclagen werben, ber als ber ruhigfte in bem Reviere befannt und fo gelegen ift, daß bort am leichteften die Bilbbiebe übermacht werben tonnen, weil ihnen fonft Gelegenheit gegeben wird, bort die Bilberei am leichteften zu verüben, bagegen aber wird bem Revierjager gerade ba bas Mittel an bie Sand gegeben,

nach Belteben überftandige Bode im Purfchen ichiegen gut fonnen.

Ich habe burch die obenangeführten Thatsachen, welche als wahr in Stepermart, vorzüglich in der Umgebung von Grat allgemein bekannt sind, die Mittel angedeutet, wie man einen Rehstand im Gebirge in progressive Aufnahme bringen kann, wage aber eben beswegen, weil ich das Revier auf andere Art nicht behandelte, die Behauptung nicht aufzustellen, daß meine Methode die beste sei, um von einem Jagdbistricte dem größtmöglichsen Geldertrag zu erzielen, weil man mit dem vermehrten Wildstande auch in dem Berhältnisse desselben vermehrte, daber immer kostspieligere Jagdbräfte anwenden muß; in so weit aber glaube ich die lleberzeugung gelicsert zu haben, daß nach meiner Behandlungsmethode der Rehestand in einer Gebirgsgegend in den größtmöglichsen Schwung gebracht werden könne.

hier dürften fich baher vielleicht die petuniären und Ambitions. Intereffen geltend machen, daher jeder Jagdliebhaber nach dem eigenen Lieblingsplane fich die Behandlungsart wählen kann. Franz Xav. Lachriner, Berwalter.

Beil im Soonbuch in Burtemberg. Juni 1845.
(Die neue Rulturmethobe bes herrn Dberförftere Biermane ju hoven bei Montjoie.

Bielen verehrlichen Mitgliedern ber Berfammlung fubdeutfcer Forftwirthe in Darmftadt an Pfingften b. 3. erfheile ich, ihrem Buniche und meinem Berfprechen gemaß, auf biefem Bege die für unfer gach so wichtige Rachricht, daß ich mich bei meinem neuerlichen Aufenthalte in bem früheren und gegenwartigen Birthichaftsbezirte bes von ber genannten Berfammlung mit Recht fo bochgefelerien Beren Oberforftere Bier. mans von Boven - in einer Reibe ausgebehnter 1 = bis 16jahriger vollftanbig gelungener Laub. und befonders Radelholg-Rulturen auf bas vielfältigfte überzeugt babe - bag feine, in ben bentwürdigen Sigungen bes 12. und 13. Dai b. 3. ber fo bochft intereffanten und lehrreichen Berfammlung in Darmftabt, vorgetragene, neue Rulturmethobe, an Bollftanblgteit und Schnelligfeit ber Pflanzen-Erzeugung, an Sicherbeit bes Gelingens bei außerft fcwierigen Berbaltniffen bes Bobens und bes Klima's und babei noch an Boblfeilbeit und Einfachheit in der Ausführung, Alles weit übertrifft, was nach meiner festen Ueberzeugung, welche fich auf vielfabrige jablreiche Erfahrungen grundet - in diefem wichtigften 3meige bes Forfthaushaltes bis jest im Großen ausgeführt worden ift.

3ch fühle mich gebrungen, herrn Oberförfter Biermans bei biefer Gelegenheit für die zuvordommende Gute und Rüchalt-lofigfeit, mit welcher mir berfelbe feine geiftreiche Kulturmethobe und beren reiche Brüchte selber vorgezeigt und sogar gelehrt hat, meinen aufrichtigften Dunt wiederholt und öffentlich auszufprechen und wunsche nur, daß biefer ebenso bescheiden Mann

als gentale Aultivateur und seine segensreiche Methode baldige wohlverdiente allgemeine Anerkennung und Nachahmung finden möge. Rönigl. Bürtemb. Revierförster

v. Rachtrab.

A. b. Drei andre Mitglieder der erwähnten Bersammlung haben ebenfalls aus eigner Anficht über das Berfahren des herrn Oberförfter Biermans günftigen Bericht ers flattet. M. s. Seite 173 dieser Zeitung von 1845.

Motizen.

A. 3agb. Geltenbeiten.

Bur Beit ber fogenannten wilben Brunft im Sommer 1844 batten fich auf bem graff. und freiherrl. von Eggloffftein'ichen Jagbrevier Runreuth bei Forcheim zwei Rebbode mit einer beispiellosen Aufregung befampft. Der ftartere - ein Sechser batte fein Beborn bis auf ben Rofenftod in die Beiche bes anderen - eines Spiefers - geftogen, ohne fich biervon mehr losmachen ju tonnen. Bauersleute fanden beibe, ben erfteren lebend ohne die geringfte Berletung mit bem Geweihe an bem Spiegbod, ber bereits an feiner Bunde verendet war, bangenb, und lieferten fie in biefem Buftanbe, nachbem fie zuvor bem lebenben Bod bie Laufe gebunden hatten, an bas Eggloffftein's fce Amt Runreuth. Der Sall icheint mir intereffant genug, um ibn burd bie allgemeine gorfi- und Jagbzeitung befannt ju machen, ba gewiß eine enorme Rraft baju gebort, bas gadigte Geweih mit einem Stofe bis auf die Rofe in ben Rörper einzuschieben.

Bei biefer Gelegenheit will ich noch eines anberen Sagb. abenteuers ermahnen, welches ber Forfteleve Morcher ju Reuth, Korftamte Forcheim, beftand. Es war in den erften Tagen bes Monate Marg, ale er in giemlicher Entfernung in ber Balbabtheilung Retterergraben einen guche herumschleichen fab, und einen Bauersmann, ber ibm gerade begegnete, aufforderte, auf benfelben bingugeben, fobalb er fich auf einen bezeichneten Relfen, um bem Buchse ben Pag abzuschneiben, pofirt haben werbe. Bie nun Morcher bier antam und von dem gelfen berabfab, erblidte er zwei guchfe nebeneinander, ben einen folafend und ben anderen figend, auf ben ichlafenden febend. Er brudte bas rechte Robr auf ben erften, bann bas linte auf ben anbern, ber inzwischen die Flucht ergreifen wollte, ab und hatte gludlicherweise beibe guchse erlegt. Der britte, ben er gubor batte berumfoleichen feben, enttam, burd bie Souffe fcheu gemacht, auf einem Seitenweg.

B. Abermale ein Beifpiel von einer hafenamme.

Ein Domainen-Pachter von Mons in Frankreid, (Departement Gard), schoß einen Safen im Lager, und fand zwei unter die verendende Mutter sich tauernde Jungen, welche er mit nach Dause nahm und in den ersten Tagen mit Geismilch nährte. Mübe dieser mütterlichen Berrichtung, tam ihm der Gedanke, die jungen Saschen unter die Ziege selbst zu legen, um zu versuchen, ob sie fäugen würden. Der Bersuch gelang vollfommen. Richts, sagt der Berichterstatter, ist artiger anzusehen, als wenn sich die Ziege auf die Seite legt, und die jungen Saschen hin-

gubupfen, um bie Bigen ihrer Aboptivmutter mit Gierbe gu' faffen.

Ein ähnliches Beispiel wird von Nantes berichtigt. Ein Jäger zog aus einem Kaninchenbau 6 junge Lapins, welche noch nicht ganz sehend waren. Er substituirte dieselbe den Jungen einer Kape, die in der vordergehenden Racht geworsen hatte. Bon diesen 6 Lapins wurden 5 ausgebracht. Das Journal des Chasseurs, welches diese Borfälle erzählt, führt noch andere Beispiele an, wie verwaiste Jungen von anderen Säugthieren genährt wurden. Ein herr Sallagrand Lieutenant de Louvetrie im Departement Lot-et-Garonne, sieß 2 junge Wölse von einer Hühnerhündin säugen, die sehr schön heranwuchsen, aber bald getödtet werden mußten, weil sie in ihr wildes Naturell zurückselen. Ausfallend hierbei ist, daß die Hündin zu den s. g. blauen Hunden gehörte, die im Departement des Landes (der Paiden) als die beste Art zur Wolssejagd gelten.

C. Bur Raturgefdichte bes Safen.

Dan ift gewöhnlich geneigt, ben Safen alle ebleren Empfindungen abzusprechen. Daß es wenigftens Musnahmen von ber Regel gibt, icheint mir folgender Borfall ju beweisen. In einem Julitage v. 3. Bormittage in ber 10ten Stunde folich ich durch eine Schonung, und gewahrte in einiger Kerne auf einer fleinen, burch verfaumtes Ausfullen alter Stubbenlocher fehr uneben gewordenen Blofe zwei fremde Rorper, welche ich bald für einen lebenden und einen verendeten Safen erfannte. Der Bind fand gut, und ich beschloß baber abzumarten, mas baraus werben wurbe. Anfangs faß ber lebenbe Safe traurig neben bem verendeten, balb aber fprang er unruhig von allen Seiten um benfelben berum, folug mit ben Borberlaufen nach ihm und gab fich alle Dube, ihn zu erweden. Ale bies fruchtlos blieb, nahm er feine vorige Stellung wieder ein, begann jeboch nach einiger Zeit bas alte Mannover. Jest trat ich hervor und herr Lampe ward flüchtig. Bei naberer Befichtigung bes Leichnams ertannte ich benfelben für ben einer ichon vor einigen Stunden verendeten Bafin, und fand weiter feine Spur einer gewaltfamen Berletung, ale auf bem Tummelplat umberliegende Bolle und etwas Schweiß im Raschen. "Gewiß ein liebenbes Barchen," bachte ich, "bad vor Liebe blind, nicht fabe, auf welchem balebrechenden Terrain es feine gartlichen Spiele trieb! - Sollte ber betrübte Gemabl nicht wiebertehren?" - 3ch verbarg mich auf's Reue, martete jeboch vergeblich wohl 1/4 Stunde lang, worauf ich die verungludte Safin mit mir nahm, und mich ju Daufe überzeugte, bag ein ge-

brochenes Genic die Ursache ihres Lobes war. — Benn ich auch nicht leugnen will, daß ber trauernde Gatte nunmehr seinen Berluft balo verschmerzt haben mag — wie rührend ift bennoch eine folche mehrstündige Trauer von einem hafenbergen! 11.

- D. Statuten bes Parger Forftvereines. (Beilage 1 gu bem Artitel Seite 275-280 bes Julibefts).
- 5. 1. Der harzer forstverein conftituirt sich als eine Gesellschaft zunächst von Forstwirten und Forstbesitzern am Barze, beren Bersammlungen die Beförderung persönlicher Bekanntschaft, den Austausch von Erfahrungen und Ansichten im Bereiche des Forst- und Jagdwesens und die Bervolltommnung defielben bezweden. Es kann sedoch auch sonst jeder gebildete Mann, welcher Interesse für die genannten Fächer hat, zu dem Bereine zugelaffen werden.
- 5. 2. Ber in ben Berein aufgenommen zu werden wünscht, hat fich an ben Borftand beffelben zu wenden, welchem bas Recht ber Aufnahme zusteht. Falls jedoch der Borftand über die Qualification des Candidaten zur Aufnahme in den Berein zweiselhaft ift, so hat derselbe in der nächsten Berfammlung ein Ballottement zu veranlaffen, bei welchem die relative Stimmenmehrheit entscheidet. Jedes wirkliche Mitglied hat das Recht, die Aufnahme eines ihm bekannten Candidaten zu beantragen. Gäste können auf vorderige Anmeldung von dem Borftande zugelaffen werden. Der Berein behält sich vor, Ehrenmitglieder zu ernennen. Die Ausschließung eines Mitgliedes gesschieht durch Ballottement nach Stimmenmehrheit.
- §.. 3. Jebes wirkliche Mitglied gablt gur Dedung ber Generaltoften einen jahrlichen, vorläufig auf einen Thaler feftgesetten Beitrag. Er wird bei ben Bersammlungen eingegahlt, ober von ben Richterscheinenben an ben erften Geschäfts-führer bes Bereines eingefandt.
- 5. 4. Der Austritt eines Mitgliedes aus dem Bereine geschieht badurch, daß es benfelben dem Borftande schriftlich anzeigt, oder wenn es über ein Jahr lang mit dem Beitrage in Rudftand bleibt.
- §. 5. Der Berein halt im Juni jeden Jahres, an vorher noch naber zu bestimmenden Tagen, eine zwei- bis dreitägige Sauptversammlung, und zwar nur im Gebiete des Parzes. Bei jeder derfelben wird der nachstädrige Jusammenkunftsort gewählt und babei zwischen ben Orten abgewechselt, welche durch eine von Lauterberg nach Ilsenburg gezogen gedachte Linie getrennt werden.
- §. 6. Die Bildung von Localversammlungen wird geswänscht, und werden darüber bei den Pauptversammlungen die Mitglieder des Bereines fich verabreden. Bei der darauf folgenden, Pauptversammlung wird eine Relation über die Ergebniffe der Localversammlung erwartet.
- 5. 7. Alle Fragen über die organischen, ötonomischen, technischen und berartigen Bereinsangelegenheiten werden in ben Sauptversammlungen burch Abstimmung unter ben anwesenden wirklichen Mitgliedern entschieden.

- 5. 8. Der Berein mablt burch absolute Stimmenmehrheit einen Borftand und einen erften Geschäftsführer, beibe auf brei Jahre.
- S. 9. Dem Borftanbe liegt die Leitung ber Angelegenbeiten des Bereines und die Geichäftsführung für benfelben, mahrend der Bersammlungen und außer ihnen, in jeder Beziehung ob. In den Fällen der Stimmengleichheit bei Abstimmungen entscheidet seine Stimme. Er wählt zur Besorgung der Boranstalten zu den Bersammlungen einen zweiten Geschäftsführer an dem Orte derselben und zwar nur auf ein Jahr.
- 5. 10. Die Obliegenheiten bes erften Geschäftsführers bestehen in der Unierstützung des Borstandes, in der Abfassung der Protosolle bei den Bersammlungen, der Besorgung der Correspondenzen und ökonomischen Angelegenheiten, in der Einnahme der Beiträge und der Rechnungsführung darüber, letterer unter der Leitung des Borstandes. Die Abnahme der Rechnung geschieht bei den Hauptversammlungen.
- 5. 11. Bei Berhinderungsfällen des Borftandes tritt der erfte Geschäftsführer in feine und der zweite Geschäftsführer in beffen Functionen ein.
- 5. 12. In den Berfammlungen werden über intereffante, dem oben gedachten 3wede des Bereines entsprechende Gegensftande Bortrage verhandelt. Bortrage nicht anweiender Mitglieder muffen am Tage vor der erften Situng dem Borftande vorgelegt, so wie auch langere Bortrage anwesender Mitglieder demselben angemelvet werden. Rach Eröffnung der erften Situng trägt der Borftand ber Bersammlung einen Plan zur Benutung der Zeit während der Dauer derselben vor und entscheider die Bersammlung über dessen Annahme, Modification oder Berwerfung. Der Borftand hat dabei vorzugsweise auf die Körderung der Praxis Rüdsicht zu nehmen.
- 5. 13. Der harzer Forfiverein, als eine Banbergesellichaft, legt durchaus teine Sammlungen an. Etwa eingehende Geschenke an Büchern, Zeichnungen ober naturwissenschaftlichen Gegenständen werden in Clausthal unter der Obhut eines bafigen von dem Borftande zu bestimmenden Mitgliedes aufbewahrt.
- §. 14. Abanderungen ber Statuten muffen bei bem Borftande schriftlich, vierzehn Tage vor ber Hauptversammlung, beantragt werden und kommen in dieser durch Abstimmung zur Entscheidung. Rur wenn mindeftens zwei Dritttheile ber anwesenden wirklichen Mitglieder für die Annahme der beantragten Beränderung stimmen, kann dieselbe geschehen.
 - E. Themata des Parzer Forstvereins. (Beilage 2 des Artifels Seite 275 — 280 des Julipests).
- I. Ständige Themata: 1) Radrichten über die im verwichenen Jahre ftattgehabten Raturereigniffe hinfichtlich ihrer Einwirtung auf den Balb und die Forstwirthschaft; 2) Rachrichten über die bei den Berkaufen gegen Meiftgebot erreichten Preise des Bau- und Rusholzes.
- Il. Themata für bie Berfammlung im Jahre 1845: 1) Unter welchen Umftanben ift bie Bebutung ber

Berfüngungeschläge im Buchenhochwalbe mit Rindvieh nicht nur gulaffig, fonbern fogar fur bie Erhaltung bes Buchenauffolages nutlich ? 2) Unter welchen Umftanben ift bie Schafweibe in Sichtenwaldungen zuläffig? Da man in manchen Gegenben Rachtbeile berfelben, in anderen bagegen folche nicht gefunden bat, fo wird gewünscht, über die Ernährung und Die Art ber eingetriebenen Schafe, fo wie auch über Die Localitat, wo die Schafweide entweder nachtheilig ober unnachtheilig ausgeübt wirb, nabere Mittheilungen zu erhalten. 3) Belche Resultate baben vie aus Stodausschlag erzogenen Buchenbochwalbungen in Sinfict auf Bachethum und Berfüngsfähigfeit gegeben? 4) Unter welchen Umftanben ift ber Anbau ber Buche ju Dodwald ber fogenannten natürlichen Berfüngung porzuziehen, und auf welche Beife ift biefer Anbau am zwedmäßigften auszuführen? 5) Belde Beobachtungen find über bas Schalen ber Beftanbe burch bas Biloprett gemacht und gibt es Mittel, baffelbe bei Erhaltung bes Bilbftanbes ju vermeiben? 6) Belche Resultate bat, ber Anbau ber garche in ben verschiedenen Gegenden bes Parges ergeben, und welche Schwierigfeiten baben fich bei bemfelben gezeigt? 7) Bie verbalt fic bas garchenholz gegen bas Fichtenholz in Bezug auf bie Bermenbung ju Bau- und Rutholg? 8) Gibt es Grunde, pon ber bisber üblichen gleichweiten Stellung bei ben gichtentulturen abzuweichen und bafür eine horftweife Stellung ber Pflanzen mit angemeffen großen Raumen zwischen ben Borften einzuführen, und wie ift eine folche am zwedmäßigften zu betbätigen?

F. Die tritische Beleuchtung bes Reuefien im Forfte und Jagdwesen und in ber Forftwissenschaft von . 3. C. & Soulpe.

3m Februarhefte ber allg. Forft- und Jagdzeitung laufenben Rabre bat ber Berr Dberforfter Thierich zu Gibenftod einzelne Stellen oben bezeichneten Bertchens angegriffen und auch über bas Bange giemlich rudfichtelos ben Stab gebrochen. Schon mehrfach, fo in ber allg. Forft- und Jagbzeitung, wie bei ber Berfammlung ber Forftwirthe ju Altenburg, find von ibm Ausfälle gegen meine Perfon gemacht worben und zwar immer in bemfelben einseitigen, bas Babre vertennenben, verlegenden Charafter. 3d muß es übrigens unter meiner Burbe balten, auf bergleichen Angriffe, welche in wiffenschaftlicher Dinfict mich als Schuler hinftellen, irgend etwas ju erwiebern. Benn indeffen bie verehrliche Redaction ber allg. Forft - und Jagbzeitung ber vorberrichenben Anficht bes herrn Thierfc, bag namlich jur forftlichen Rritit mir bie Befähigung mangele, fich beifällig erklaren zu wollen fcheint, wie aus einer Rote berfelben ju ichließen fteben tann, fo gewinni offenbar ber Begenftand an Bichtigfeit, und baber bie folgenden Borte, umfomehr, als ich wohl von Manchen verkannt worden bin. Daß bas Forstwesen in ber Gegenwart, jumal bei so überaus rafchem Strome ber Begebenheiten, für Deutschland mit jedem Jahre an Bichtigkeit gewinnt und, daß bies künftig noch auf bobern Punkt fich fteigern muffe, kann von jedem Auge ohne Lupe leicht eingesehen werben.

In Betreff bes Polzbebarfs hat der verwichene Binter recht laut gemahnt an Bervolltommnung der Produktion. Die Roth hat alle die schönen theoretischen Gebäude allgemeiner Annahmen von Preis-Ausgleichung zc. auf mehre Jahre hinaus über den Haufen geworfen, und wer kann dafür einstehen, daß nicht bald ein oder mehre ähnliche Binter noch binnen Aurzem folgen werden! — Pinsichts des Clima's aber, der Ueberschwemmungen und andererseits der Quellen-Bersiegung zc., da haben die Franzosen in ganz süngster Zeit uns über den Berth guter Bälder im augemessenen Borkommen wahrhaft praktisch belehrt.

In einem Lanbe, wie Frankreich, wo die Freiheit des Individuums so sehr hoch geachtet wird, da müssen Maßregeln, wie sie rücksichtlich der Forsten dort i. J. 1843 beschlossen sind, wahrlich gewichtige Ursachen haben. Seit dem Jahre 1838, also 5 Jahre, währte der Ramps des Princips der Freiheit gegen die Beschränkung des Privatwaldbesitzers bei Benuhung seiner Forste in der Deputirienkammer. Lebhaft wurden die desfallsigen Debatten geführt, aber die Rothwendigkeit der Lehtern lag zu deutlich überwiegend vor, als daß sie länger hätte verkannt werden können. Der Beschluß des Wiederandaues der durch die Pabsucht der Menschen kahl gewordenen Berge, im Privat- wie Staatsbesitze ze., wurde auf eine Weise gefaßt, welche bei den Franzosen uns im hohen Grade überraschen mußte.

Reinenfalls ift es baber ein Irrthum gewesen, als ich schon vor Jahren die hohe Bichtigkeit des angemessenen vorhandenen guten Baldes für Deutschland erkannte, die bisherigen Lehren der Forstwissenschaft damit verglich und fand, daß im Allgemeinen, wie Besondern, sie sowohl, als manche bestehende Einrichtung im Forst- und Jagdwesen, den vorliegenden geselligen und industriellen Berbältnissen nicht mehr gehörig entsprechen, mehre sogar diesen gerade zuwider laufen.

Deutschland ift, nach phystalischem, wie geographischem Rima, viel zu sehr an ein gutes Forstwesen gebunden, als daß nicht sein Wohl davon wesentlich mit abhängig gehalten werden sollte, und demnach muß es durchaus damit besser werden.

In foldem Sinne nur habe ich ben Berfuch gewagt, burch entfbrechenben Fortidritt ber Biffenfchaft bas Forftwesen mit ben Zeitverhaltniffen in Einflang ju ftellen. Richt ein fic überfturgendes ober auch nur einseitiges gang neues Spftem, fonbern bas rubige fefte vorwaris Schreiten bes Beftebenben, bereits Errungenen und bis babin Guten, war es, was in meiner Abficht lag. Dies bewahrheitet zu finden, braucht man nur das Lehrbuch ber Forftwiffenicaft blos burdzublattern und hier und ba einen Blid bineingumerfen. - Das Gange, wie jebes einzelne Rapitel find, im Gintlange mit ber Erfahrung und vernünftigen theoretifchen Forfdung, einen Schritt geforbert, was auch ber geiftreiche Recenfent in ben Gottinger gelehrten Anzeigen (1842) nach icharfer Erörterung beutlich ausgesprochen bat. Auch andere achtbare Forftmanner, als ber Forftinfpector Beeber in Brünn, Emil Andre, Professor Reiftmantel 2c., haben febr gunftig über die Balbergiebung fich ausgesprochen. Die Beurtheilung ber Betrieberegultrunge . und Polizeilehre

haben diefe Berren bis jett nicht veröffentlicht, und hierin gerade ift auch ber fortidritt, wie die Berwerfung von Runfteleien und boblen Theorien am fartfien und tubnften vorgenommen. Berargen tann man es ihnen baber nicht, baf fie, als gewiffenhafte Recenfenten, bieferhalb erft noch prufen und ihr Urtheil einstweilen noch jurud halten. Der Dberforftrath Pfeil und ein mit Rro. 28 Unterzeichneter haben indeffen gleich febr eilig über bas gange Bert vielfachen Tabel ausgesprochen: ob mit Recht und aus welchen Grunden, barüber zu entscheiden, will ich nachgerade bem forftlichen Publitum allein überlaffen. Das Unwahre ber Berichte muß nach Lefung bes Bertes gleich in bie Augen fringen. Wenn man nun übrigens bem Glauben Raum geben wollte, baß ich wegen jenes Lobes und beffen, was ich feither Rubliches geleiftet ju haben glaube, meine Derfönlichteit hoch ftelle und beshalb anmaßend mich zeige, fo würde man ficher fich irren. — Bas tann ich babei haben ?!

Das in mir benkende und handelnde 3ch ift ja nicht von mir geschaffen; vielmehr muß ich, nach philosophischer Betrachtung meines ganzen Lebens, fast annehmen, daß die in der Beltgeschichte waltende Bernunft nicht blos die Einsicht in die bezüglichen Berhältnisse, wie das Bollen, sondern auch die Kraft und Energie des Bollbringens, troß aller hindernisse, mir eingehaucht — ja, so recht auf diese mich hingewiesen babe.

Bas ich geleiftet, es gebort baber nicht meiner Berfon, sondern bem Beltgeifte an, und wenn wir Jeben, ber ben Andern eines Brribums mit Gründen beschuldigt, anmagend nennen wollten, fo gabe es gar teine Befcheibenheit mehr, ober blos die Dummen und Zeigen waren bescheiden. Mein Character ift scharf markirt. Best und beharrlich ift ber Ginn, auch wohl mitunter berb in Bekampfung bes mit irrthumlich Erscheinenden, besonders bei hartem Biderftande — aber perfonliche Anmagung ift meinem Innern gang fremb, und es tritt gang gewiß jedes Mal dann bas Gegentheil ein, wenn bem guten Billen Anertennung gezollt wirb. Rimmt man in meinen spätern Auffagen in ben Zeitschriften Dinweisungen auf Stellen in dem Lehrbuche ber Forftwiffenschaft mabr, fo gilt bas nicht entfernt ber Person, wie wohl hier und ba irrig angenommen worben, fonbern bem für gut und mahr gehaltenen Rugliden, mas bort und nirgend anders fich findet.

Es stehen ja, aus gewöhnlichen in der Geschichte aller Zeiten vorkommenden Gründen, die forftlichen Autoritäten, den Oberforstrath Pfeil an der Spise, seindlich meinem Streben gegenüber. Die Mitthellung in der allg. Forft und Jagdsgeitung ift mir verleidet*) und daber, da ich, nach Allem, fast

annehmen zu bürfen glaube, daß das Streben der Menschen zum Ruhen gereicht, ist die Anregung zu Herausgabe der sorflichen Berichte mit Kritik über die zeitige Literatur entskanden. Richts kann auch gerade in der Gegenwart nühlicher sür die Forstwissenschaft und das Forstwesen sich gestalten, als eine im warmen Gesühle für Wahrheit, Ehre und Treue praktisch und Jedem verständlich gehandhabte Kritik aller Borkommnisse von Werth oder Unwerth in den Journalen ze. Sollte nun auch wirklich meinem Geiste Einiges an der Fähigkeit zur Kritik ermangeln, so werden doch gewiß die Edlern und Gebildeteren des sorstlichen Publikums mit der Leistung so lange sich genügen lassen, die ein Anderer etwas Besteres liesert.

Boau also duch in dieser Hinsicht ber Widerstand und ber Tabel ? - Das Publifum bat ja felbft Augen, ju feben, und es wird ichwerlich noch langer fich für unmundig gehalten wiffen wollen. Das biftatorifche Abfprechen, bas einseitige Beurtheilen der Erfahrungen an diesem und jenem Orte, fie reichen für Die heutige intelligente Bilbung ber Forftmanner nicht mehr aus. Gründliche Forfchung und burchaus vernünftige Beurtheilung muffen jest an die Stelle treten. Mogen nun übrigens bie herren tabeln fo viel ihnen beliebt - bas Wert ift einmal angefangen, und es wird fortgefett werben fo lange, als bas forfilice Publitum bie Unterftutung nicht verfagt. Diefes aber follte, bei bem anzunehmenben Berthe - ben ich feboch noch. male, fei es gefagt, nicht meiner Perfon, fonbern ber in ber Beltgeschichte banbelnben Bernunft zuschreibe - wohl nicht zu erwarten fleben. Entgegengefetten Ralls lagt fic bafur balten, baß bas gefliftete gute Wert feine Früchte im Beitern ohne meine fernere Einwirtung tragen und mir bennoch Freude machen werbe. Damit bin ich benn auch zufrieben. Ungerechter Tabel aber fummert mich nicht im Geringften. Und nun rufe ich Schlieflich in Beziehung ju Dbigem mit jenem frang. Ronige que: "Honny soit qui mal y pense!" -

Im April 1845.

3. C. E. Soulbe.

G. Begweifer gur Bereifung ber Balbungen bes . f. baper. Forfamtes Reuftabt an ber Saale.

Bu bem in mehreren heften ber allgemeinen Forft - und Jagrzeitung Jahrgang 1844 enthaltenen Artitel "Begweiser zur Bereisung ber Balbungen" wird nachstehend ein weiterer Beitrag bezüglich bes tonigl. bapr. Forstamts Reustabt an ber Saale geliefert. Manches Interessante hat dieser Forstamtsbezirt aufzuweisen; benn es sindet sich in demselben eine eben so große Mannigsaltigkeit der Polzbestände und Betriebsarten, als die Berhältnisse verschieden find, die auf den Zustand der Balbungen Einfluß üben.

Der I. Compler bes Forftamis, jugleich ber bedeutenbfte, ift ber Salzforft, bestehend aus den Revieren Steinach, Burgwallbach und Schmalwaffer welche eine Baldmaffe von 16086 Tagwerten umfaffen, und wovon nur ein ganz geringer Theil von circa 400 Tagwerten parcelliri liegt. Die Gebirgsart, über welche sich viese Baldungen verbreiten, gebört dem bunten Sandsteine an, welche zwischen dem Rhon-

^{*)} Die Forft - und Jagdzeitung raumt jeder Mittheilung, die fich nach 3wed und Plan des Blattes für dasselbe eignet, gerne eine Stelle ein; die Redaction halt es dagegen für Pflicht, über Berth und Unwerth der Beiträge, über das, was lob und was Tadel verdient, ihre subjective Meinung, salvo meleori, auszusprechen, dieselbe zu widerlegen und zu berichtigen, Riemand verwehrend, und es kann daher unseres Bedünkens Dem jenig en nur, der immer gelobt sein und nur Recht haben will, verleiden, die Forst u. Jagdzig, zum Organe von Mittheilungen zu wählen.

- gebirge (Basalt) und bem Muschellalt, ben bei Reuftadt die Saale scharf vom Saubstein trennt, hinstreicht.

Reuftabt, Gis bes forftamtes, eines tonigl. Landgerichts und Rentamts, ift ber Puntt, von wo aus die Forftreife am geeignetften fich unternehmen laft. Gine vorzügliche Straße führt von ba aus in bas Revier Steinach. In dem Drie gleichen Ramens, abwarts an ber Saale belegen, ift ber Sis bes Revierförfters. Auf einem Bergruden angelangt, befindet man fich in den Mittelmaldbeständen bes Diftrictes Palmsberg, ber einen Theil ber Bartei Ebersbach bilbet. Der größte Theil Diefes Diftrittes ift für ben erften Turnus bem Mittelwaldbetrieb noch unterftellt; es wird jedoch Bedacht barauf genommen, bag alle Blogen, großere, wie fleinere. platweise mit einer Difdung von Riefern . und gardensamen aufgeforftet werben, nicht nur, um ben Schluß berguftellen, fondern auch um ben lebergang ju hochwald vorzubereiten - ein Berfahren, welches bier, wie in noch anderen ichlecht beftodten und abgefommenen Mittelwaldungen, nach Bestimmung ber für fammtliche Reviere bergeftellten Betriebsplane in Anmenbung gebracht wirb. Außer bem guten Erfolge ber ausgeführten 2-5jährigen Rulturen, bieten fammtliche Abtheilungen Diefes Diffricts, welche man burchgeht, nichts Ansprechendes. Die Abtheilungen untere Bellersbach, Birtebene, Birtbobe und Platenwiefe baben gut gelungene Rulturen, theils rein von Riefern, theils gemischt mit garden, von 2 bis 8 Jahre aufzuweisen. Auf Diefen ausgebehnten glachen befanten fic die traurigften Ueberbleibsel von Mittelwaldbeftanben - Aruppelbeftanbe im gefuntenften Buftanbe auf vermagertem, bicht mit Daibe und Schwarzbeerfraut überzogenem Boben, wo bas Laubholg bem Berfcwinden nabe war, jede Rultur mit irgend einer Laubholzart ohne allen Erfolg geblieben sein würde, nun aber hoffnungevolle junge Rabelhvlzbestände heranwachsen. An biefe Abtheilungen reihen fich noch weitere gleich tief berabgefuntene Laubholzbeftande, namlich bie Abtheilungen Bilb. eide, obere Bellerebad, Bilbpretebang, Bilb. pretebobe und Bildpreterub, mofelbft bie Rabelbolikulturen nach gefthebener Abholzung jabrlich fortgeset werben. - Am Diftritte Bellersbach giebt bie Reuftabte Strafe bin, welche auf einem Bergruden fortlaufend nach Schmalmaffer, wie auch rechts abziehend auf ben Rreuzberg führt und auf eine bedeutende Strede bie Grenze zwischen ben Revieren Steinach und Burgwallbach bildet. Wir verlaffen hier bas Revier Steinach, um uns bem von Burgmallbach jugumenben, jedoch bald wieder in ersteres jurudtehrend. Die Grenze überichreitend, treten wir in die Radelholzfulturen ber Abtheilungen Steinfnurfd und Daberholg - von berfelben Beschaffenheit, wie jene eben verlaffenen des Reviers Steinach. In blefen Rulturen maden fich fomale, in gleicher Entfernung von Rorden nach Guden parallel giebende Radelholgftreifen von 30-34jährigem Alter bemertbar; fie laffen ertennen, baß man por geraumer Beit schon bie Abficht hatte, bie berabgetommenen, nur einen geringen Ertrag liefernben Mittelwalbungen mittels natürlicher Befamung in Rabelholz umzuwandeln und fo ber nothigen Berbefferung auguführen. Bebauern muß man nur, bag bie Anfichten zu balb wechselten, bag man ben angebahnten Beg nicht weiter verfolgte, sondern hiervon ablentte und wieder gur Fortfegung ber alten Birthichaft griff, bis guerft in ber jungften Beit, in reiflicher Erwägung ber Berbaltniffe, auf jenen Beg jurudtomment, bas richtige Berfahren durch Abholzung der verdorbenen Mittelwaldungen und Aufforftung mit Rabelhalz in Anwendung gebracht warb. Eine weite Ausdehnung ift biefen Rulturen bereits im Reviere Burgwallbach gegeben; bennoch bleibt in der Rolge noch viel zu ihrn übrig, indem im größten Theile bes Reviers ber Boben vermagert ift und die Mittelbestande fruppelbaft find, fo bag jeber Berluch, Laubholy nachzuziehen, teinen Erfolg baben murbe, mithin nichts übrig bleibt, als jur Aufforftung mit Rabelhola feine Buffucht ju nehmen, um wieber vollholzige Beftanbe ju erziehen, ben entfrafteten Boben ju verbeffern und fo es moglich zu machen, bag in ber Folgezeit wieder Lanbholz angejogen werben tann. 2Bo bas Laubholz burchaus früppelhaft ift, wird foldes rein abgeholzt und voll mit Rabelbolg fultivirt, wo bingegen noch einzelne Parthieen gefundes und muchfiges Laubholg, als Buchen und Eichen, vorkommen, werben biefe geschont und man läßt fie in ben Rabelholzbeftand einmachfen. Gleiches gefchiebt bei einzelnen noch muchfigen Giden. Sind endlich die Beftande von der Art, daß folche bei Blößen, folechter Bestodung ober baufigen Beichbolgern boch für's Erfte noch einen angemeffenen Stangenholzertrag verfprechen, fo wird nur playmeife, wo es nothig erscheint, mit Rabelholz tultivirt, bas Laubholz noch einmal als Mittelmald genutt, wobei bann bie gefunden Stangen ber edleren Laubholgarten geschont merben, wie auch bas Radelholz übergehalten wird. Auf folche Beife wurde unter Berudfichtigung bes Brennholzbedurfniffes ber Begend eine Gleichstellung ber Materialanfälle in den verschiedenen Birthschaftsperioden zu erzielen und nebftdem babin au mirten gefucht, baß gleich bei ber erften Berjungung für ben fünftigen Sochwald bie Mittel gegeben find, gemischte Beftanbe aus Laub - und Radelholg zu erziehen. Auf Diese Art werden bie Abtheilungen "Rogenrain, und Gichholzwinterleite" behanbelt, wo man fich bas Bilb bes beschriebenen Betriebs anschanlich machen tann. In ber lettbenannten Abtheilung befindet man fic junachft bes von einem Bache burchichlangelten . Biefengrundes, in welchem 1/4 Stunde abwarts Burgwallbach, ber Sit bes Revierforfters liegt. Rur die Abtheilung "Eichholzfommerleite" enthält in einer Unterabtheilung Eichenkernwuchfe, welche bei einer Einmischung von Radelholz einen vollfommnen Bestand versprechen und außerbem find die aus dem Stocke entstandenen, aus Buchen Eichen und Beichhölzern gemischten 40-50jabrigen Stangenbolger ber Abtheilungen "Gehrgraben und Bausleinerangen" in norböftlicher Lage noch von folder Beschaffenheit, daß fie fogleich dem Dochwaldbetrieb unterftellt werben tonnten. In ber Abtheilung "Bausleinsrangen" befinbet fic ein ziemlich geräumiges Forfthäuschen, in früherer Beit erbaut, nachft an bem Kreuzwege, ber auf ben Kreuzberg führt. An biefem Bauschen murbe in biefem Jahre ein Forftgarten angelegt, welcher jur Anjucht ber erforberlichen Laub. bolubflangen benutt werben foll.

In biefem Reviere bie Banderung weiter fortzuseten, modte fic nicht lobnen. Die Bilber - meiftens unerfreuliche bleiben fich ziemlich gleich und haben mithin wenig Anfprechenbes. Rebren wir baber in bas Revier Steinach jurud, welches viel bes Intereffanten enthält. - Dan nimmt feiner Beg burd die ebenberührten Rabelholgfulturen bes Diftrictes Bellerebac und befucht junachft die Abtheilungen "Bolfsgrube und Barenrain," beftanden auf ber untern Salfte gegen ben Grund mit 40-50jabrigem Stangenholg, gemifcht aus Eiden, Buchen, Riefern, garchen und Sichten, größtentheils febr gut geschloffen und von bem berrlichften Buchfe. Dit Bergnugen weilt man in biefen iconen gemischien Beftanben, bie im vorigen Turnus bem Mittelwalde noch angehörten, theils durch natürliche Besamung, theils durch Rulturen ju einem meift volltommnen Schluffe gebracht wurden und in ihrer Mifdung eine Bollholzigfeit und einen Ertrag verfprechen, wie ibn reine Beftande nicht liefern werden. An biefe Abtheilungen geger ben Bergruden flott bie Abtheilung Blanter. holy, theils Lichts, theils Abtriebsschlag, woselbst Rulturen, querft mit Bucheln und bann mit Sichten auf ben Blogen, die fic auf natürlichem Bege nicht befamten, vorgenommen mutben, um ebenfalls einen gemifchten Beftand von Gichen, Buchen und Sichten ju erziehen. Der gunftige Erfolg ift jest icon erfichtlich. In ber Rabe, auf einem Bergruden, befindet fic ein Forftbausden, icon vor geraumer Beit erbaut. Daffelbe ift von einem 11/4 Tagwert großen erft vor 3 Jahren angelegten Forfigarten umgeben, in welchem verschiedene Laub. und Rabelhölzer angefaet find, um folde jum Auspflanzen in die Schlage an benüten. Die Abtheilungen Doffnung und Eisbacherain enthalten aus dem Rern erzogene 40-50jabrige gebrungene, freudig beranwachsenbe Gidengertenbolger, bie man wohl nirgends iconer findet. Theilweise find folche zwar mit Buchen gemifcht; boch mare ju munichen, bag, biefe Difcung ftarter und burchaus verbreitet fein mochte. Um untern Theile ber Abtheilung Eisbacherain tritt man in einen aus Eichen und Buchen gemifchien Lichtichlag, wo ber Boben nicht ber befte ift, doch faft burchaus mit Buchen- und Gichenaufschlag bewachsen und wo man erfennt, wie bie Runft ber Ratur gu Bulfe tam, um einen gefchloffenen Cufwuchs ju erzielen. Rur einzelne Plage, wo ber Boben ju febr vermagert mar, find mit Radelholg fultivirt. An ber Seite bes anftogenben, von einem frifden Forellenbache burchichlangelten angenehmen Biesengrundes, zieht ein hauffirter und gut unterhaltener Holzabfuhrweg in ben Saalgrund gegen Steinad. Beflagenewerth ift es nur, bag bie Rortfebung biefes Beges außerhalb ber Staatswaldungen auf Steinacher Martung, obgleich Berbinbungsweg, bod im ichlechteften Buftanbe fic befindet, wodurch ber chauffirte Polgabfuhrmeg einen Theil feines Berthe verliert. Auf biefem Bege werben wir aufwärts unfere Banberung bis in den Diftrift Sommerberg fortfeben, um bafelbft bie gebrungenen, freudig empormachsenben Gichen - mit Buchen ftart gemifchten Berfüngungen, welche man nirgende iconer finden wird, zu bewundern. Einige Besamungeschläge bafelbft haben Eichen von unvergleichlichem Buchfe, ju Commercialbolg von 80' gange und 20-24" mittlerem Durchmeffer, geeignet, aufzuweisen - ehrwürdige Uebertefte aus jener Beit, wo die unglüdliche Idee der Mittelwaldwirthschaft noch nicht ermacht mar. Die junachft auf ber entgegengefesten Seite bes Biefengrundes Megenden Abtheilungen Bolfswiefe, binterer und porberer Schnabel und Schnabelfpige entbalten auf frifdem Boben 50-70fabrige Buchenftangenbolger mit vielen ftellenweise faft geschloffenen farten, febr schäftig gewachsenen und meiftens gefunden 400 - 500fahrigen Eichen und einzelnen alten Buchen burchftanden. Die ausgezeichnete Schafthobe und Starte ber unvergleichlich iconen Gichen, bie, wo fie faft gefchloffen fteben, was auf bem größten Theile biefer Abibeilungen ber gall ift, bas Buchenftangenholz im Drude haltent, laffen teinen Zweifel übrig, baß fie noch aus bem ehmaligen Dochwalde flammen. Die in früherer Zeit schlechten Bege mogen ben Abfat biefer ichweren Stamme nicht jugelaffen haben, welchem Umftande es ohne Frage zu verbanken ift, bas folde übergebalten wurden, und beren Reichthum auf unfere Zeiten fibergieng Der Buchenbeftand hingegen wurde auf die Burgel gefett und offenbar feit einigen Jahrhunderten als Mittelwald benutt. Der jetige Buchenbeftand ift auch größtentheils aus bem Stode erzogen, nur bier und ba aus bem Rern erwachsen - eine Folge ber eingewachsenen alten Buchen. Rur bem ausgezeichneten Boben und ben vielen übergehaltenen Giden muß es verbantt werben, bag bie Rothbuche fo lange fich erhalten bat. — Eine vorliegende Forfibeichreibung vom Bahre 1597 bezeichnet bie Beftanbe ber vorgebachten vier Abtheilungen nebft einigen anftogenben ber Revier Schmalwaffer, als: "ein ziemlich Pauholz, bas bie Beamthen und Diener anno 1596 zu leutern angefangen." Der lette Angriff biefer fammtlichen Abtheifungen als Mittelwald geschah im Jahre 1775 und ber lette bieb wurde im Jahr 1800 geführt. In ber Abtheilung Schnabelfpite tommt nebfl'einem Besamungs. folage, eine Giden - und Budenverjungung vor, beren Difdung und Gebrungenheit nirgende schöner gefunden wird. Ein bafelbft flattgebabter Brand bat es veranlagt, bag bier por ber Beit verfüngt werben mußte. Dem aufmerklamen Forftmanne tann nicht entgeben, welchen Rleiß ber bermalige Revierförfter gu Steinach, ber biefe Stelle icon über 20 Jahre befleibet, in ber Korftfultur an ben Tag gelegt bat. - Jeber Schlag, faft jebes Platchen bes Reviers zengt hievon; benn allenthalben, wo Die Ratur nicht wirfte, finden fich Saaten und Pflanzungen, um bie Beftanbe vollwüchfig ju machen und jede Stelle in Ertrag ju bringen.

Ueber ben Bergrüden, von bem bie Linien ber lettbenannten Abtheilungen hinnnter in bas Thal ziehet, erftredt fich die Reviergrenze. Indem man folche überschreitet, tritt man in bas Revier Schmalwaffer ein. Der Sis des Reviersförsters besindet fich in dem Orte gleichen Ramens; ein Stationsgehülfe wohnt zu Premich. Die Abtheilungen Schnabelsende, Edwiefengraben und Badmannsgraben haben ähnliche holzbestände, wie die anstogenden des Reviers Steinach, nur find nach unten am Schmalwasserer Grunde, wo seit lange her Streus und Polzfrevel verübt wur-

Digitized by Google

ben, von mittelmäßiger Beschaffenheit. In der Abtheilung Schnabelsgraben machen sich gut gelungene Radelholztulturen (Riefern, Lärchen und Richten) aus früher Zeit bemerkbar. Dieselben haben ein Alter von 30—34 Jahren und sind mit 40—50jährigen Eichenstangen theils einzeln, theils in Porsten vermischt. Diese Bestände haben ein sehr freudiges Aussehen und versprechen die größte Bollbolzigkeit. Ein gleicher Bestand wird in der anstoßenden Abtheilung Eckein herangezogen, indem in neuerer Zeit alle zwischen den Eichenkernwüchsen besindlichen Blößen mit Kiefern, Lärchen und Lichten kultivirt wurden, welche Kulturen den günstigsten Erfolg hatten.

Die Abtheilungen Fohlenstall und Bolfegrube, enthalten größtentheils alte lichte und abftanbige Gicenbeftanbe, wovon bereits Theile mit Rabelholz kultivirt find. Außerbem foll es verfuct werben, mit Eichen natürlich und fünftlich gu verfüngen, ba aber, wo bies feinen Erfolg baben follte, mit Nabelholy nachzuhelfen. Letteres Mittel wird man hauptfächlich in Anwendung bringen muffen, ba ber ju febr entfraftete Boben für Laubholz wenig boffen läßt. Befucht man bie Abtheilungen Dreitebr und Tangeiche, fo erblidt man reine Eidenbeftanbe von 200-300fahrigem Alter, theils ziemlich gefcoffen und noch gefund, theils aber boch licht, jumachslos und gipfelburr. Der Boben ift größtentheils mit Baibe und Schwarzbeerfraut überzogen, wo ber Beftand licht ift, troden, ja an mehreren Röpfen ber fübweftlichen Bergwand bereits vermagert. In biefen Beftanben machte man in fruberer Zeit ben verberblichen Diggriff, alles vorhandene Buchenbolg auszuhauen, wodurch bie Gichen zu licht gestellt und ihnen gerade bas Mittel entzogen murbe, welches beren Erhaltung und beffere Entwidlung bewirten tonnte. Um ben hierdurch verurfacten Rachtheil einigermaßen wieder gut zu machen, fangt man jest an, bie ganze Fläche mit Floten, auch Riefern und garchen gemischt — letteres, wo ber Beftand febr licht und ber Boben troden und entfraftet ift - ju fultiviren, um eine Befdirmung bes Bobens berguftellen und benfelben gu verbeffern. Auf biefe Art wird es möglich werben, ben Gichenbeftand, wo er noch ziemlich geschloffen ift, wieder in befferen Bumache und ju einem boberen Saubarfeitertrag ju bringen, und an jenen Stellen, wo ber Beftand bereits jumachelos und gipfelburr ift, bie Stamme in fo weit ju erhalten, bag folde jur Befamung beizutragen vermögen. Berben bann auf ben blogigen Platen, wie überhaupt burch ben gangen Beftant abwechselnd Buchelfaaten vorgenommen, so wird ein junger Beftanb, gemifcht aus Eichen und Buchen, erzogen werben tonnen, ber jur größten Bolltommenheit ju bringen fein burfte, wenn auf ben einzelnen trodenen Röpten etwas Rabelbolg eingemischt wird. Rebft biefen Bortheilen werden bie bermalen porgenommenen Rabelholgsaaten auch einen nicht unwichtigen 3wischennutungeertrag liefern. Die weiter aufwarts gegen ben Rreugberg liegenden Abtheilungen - früher Rrüppelbeftande find mit Riefern, garden und Sichten fultivirt. Diefe meiftens 4-6jahrige Rulturen find vortrefflich gelungen; befonders macht fich eine- bebeutenbe Bichtenkultur aus früherer Beit (30 Jahre alt) bemerkbar. In füdweftlicher Lage und auf febr magerem Boben entwidelte fic bie Sichte febr langfam. Gobald aber ber Boben vollfommen beschattet, mit einer Moosbede überzogen und hierburch gegen bas Austrodnen geschütt war, begann ein befferes Bachethum, welches bermalen febr freudig ift. Es wird fic biefes baburd noch beforbern laffen, wenn die gang unterbrudten Sichtenpflangen, beren Bahl bet ber bichten Saat in's Unenbliche geht, herausgenommen werben, mas geschehen tann ohne auf ben nunmehr frifden Boben nachtheilige Einwirkungen von ber Sonne ober ber Luft beforgen ju muffen. hiermit foll ber Anfang bemnachft gemacht merben. - Der übrige und größte Theil bes Reviers liegt rechts bes Baches, welcher burch Schaalwaffer fließt. Der Diftritt Rothmal enthält gwar größtentheile aus bem Stode ermach. fene gber boch meiftene gefchloffene und muchfige 40-50jabrige, bereite burchforftete Buchenftangenhölger mit einzelnen alten Eichen und Buchen burchftanben. 3m lebrigen finden fich noch viele fruber bem Mittelmalbbetriebe unterfiellte Beftande, welche nunmehr mit Bubulfenahme von Laub. und Rabelholgfulturen mübevoll bem Sochwalde augeführt werden, wie auch auf den folechteften Theilen mit gang vermagertem Boben rein mit Radelholz aufgeforftet wird. Rur für einige Abtheilungen ift auf einen Umtrieb bie Mittelwaldwirthschaft noch beibehalten, im Uebrigen aber ift ber Sochwaldbetrieb eingeführt. - In ber Abtheilung Sollaraben auf der Bobe murden im vorigen Babre eine 11/2 Tagwert große Pflangioule angelegt, welche noch nichts aufzuweisen bat, ba erft im letten Berbfte ein Theil ber Saatbeete mit Eicheln bestedt, ein anderer mit Ahorn und-Efchensamen angesaet wurde. - Beim Ueberblid biefes Reviers machen fich viele gut gelungene und hoffnungevolle Rulturen, mitunter, wie icon erwähnt, aus früher Beit bemertbar. Gehr vieles hat hierin ber tonigl. Revierforfter Bur - feit 2 Jahren ju Burgwallbach - geleiftet. Sein diesfallfiges Berdienft, wie überhaupt feine Tüchtigkeit als Revierförfter fant baburch Anerkennung, baf ihm im Jahre 1840 von Gr. Majeftat bem Ronige bas golbene Ehrenzeichen bes Civilverdienftordens verlieben murde.

Bir verlaffen nun biefes Revier und fomit ben Salgforft und feten unfere Reife in bas eine Stunde weit entfernt liegenbe Revier Gefäll fort. — Das Dorf Gefäll, Gip bes Revierförfters liegt boch gegen bas Gebirg. hier hat man fich icon mit anderen Berbaltniffen befannt gu machen; benn ber größte Theil bes Reviers, welches neben ber Bartei Balbberg eine Gehülfenftation gu Stangenroth hat, tragt bas Geprage - ben rauben Charafter - bes Rhongebirgs an fic. Ueber ben unteren Theil bes Reviers verbreitet fich, wie im Salgforfte, ber bunte Sanbftein, mahrend bie boberen Lagen - ber Gebirgszug — ber Bafaltformation angehören. Die Grenglinie zwischen ben beiben Formationen ift durch bie Berschiebenheit ber Bolgbeftanbe icharf bezeichnet; benn, mahrend auf bem Sandboden bie Beftante eine mittelmäßige, fogar folechte Beschaffenheit haben, nimmt man im Gebiete bes Bafalts eine leppigfeit ber Begetation wahr, die nur bem Bafaltboben eigen ift. Dit Ausnahme bes nur einige hundert Tagwert großen Diffritte Grabenweg, ber vorläufig noch als Mtitel-

mald behandelt wird, ift bas gange Revier bem Bodwalb. betriebe unterftellt. Der untere Theil bes Reviers, fo weit foldes in ber Sanbfteinformation liegt, enthält zwar gut gelungene Rabelholztulturen - Saaten und Pflanzungen befonbers im Diftritte Appenhahn von 1-30jahrigem Alter; boch find folche nicht von jenen unterschieden, wie wir fie bereits im Salgforfte gefeben haben. Bem es baber nicht befonders barum ju thun ift, ben Stand biefer Rulturen fpeciell in's Auge ju faffen, ber nehme feinen Beg gegen bie Berge und amar gunadft in ben Diftritt Tobten manneberg. Dier tritt man in bie Basaltformation ein, welche fich vom Rhongebirge berübererftredt. Die Abtheilungen Branbenberg, Geiersplatte und Stierruh enthalten jum Theil icon burch. forftete Buchenftangenhölzer von 30 - 50 Jahren, volltommen gefoloffen und von einem fo freudigen und fraftigen Buchfe, wie er nirgende iconer vortommen fann. hier und ba tommen einzelne Parthieen von Riefern und garchen vor. Diefe beiben holzarten, sowie an vielen Plagen bie Buche im Alter von 30-34 Jahren, machen fich bei einer ungewöhnlichen Starte burd ihre regelmäßige Stellung bemerfbar und beurfunden bierburch ibre Angucht burch Pflangung. Diefe bedeutenden Pflanaungen wurden von bem bermaligen t. Revierforfter Schmitt ju Gefäll ausgeführt; es find dieselben bereits burchforffet und es marb bierburch biefem in ber Korftfultur fo eifrigen Revierforfter bas feltene Blud zu Theil, bag er ba, mo feine emfige Sand faele, auch ernten fonnte. - In allen biefen Abtheilungen 'erblidt man auch gut gelungene jungere Buchenpflanzungen, jum Theil auf angetauften Inflaven ausgeführt. Gine bedeutenbe Buchenpflanzung finbet fich auf bem Plateau ber Abibeilung Stietrub; biefelbe bat jedoch nicht ben gunftigen Erfola jener am Bergabhange; benn bie Pflangen feben alle fummerlich aus und find vom beftig anfallenden Binde und vom Drude bes Sonees niedergebeugt. Seit mehreren Jahren fangt man an, amifchen bie Buchen Sichten ju pflanzen, und biefe verfprechen einen befferen Erfolg. Man wird die Bemertung gemacht baben. bag vom Plateau berein ber Beftand ludigt, licht und gufam. mengebrudt ausfieht. Dies ift eine Folge bes Schneebrude, ber in ichneereichen Bintern ftattfinbet, indem ber Bind ben Sonee vom Plateau gegen ben Bergabhang berfinterweht, in ungebeuren Daffen von 30-40' boch anbauft, unter beren gaft Die Stangenhölzer niederbrechen. Diefer Schaden ift febr bebeutend und wird es immer mehr, weil die Schneemaffen um fo weiter nach unten bringen, als ber Beftand oben lichter wird. Rur bann mochte biefer Schneedrud eine Grenze finden, wenn bas Blateau, wie vormals, wieder bewaldet fein wird, in welchem Ralle ber Bolgbeftand ber Birtung bes Binbes entgegenfieben und bas Fortweben bes Schnees hindern wird. Roch barf man, ift bas Better beiter und angenehm, biefe Bobe nicht verlaffen, ohne bas baffge Forfibauschen befucht zu baben. Die Aussicht baselbft - in nabe und entfernte Gegenden in die Gebirge Thuringens, die Sagberge, binmeg über bie gefegneten Gauen Frantens nach bem Steigerwald, mabrend man in ber Rabe tief unten bie Umgebungen ber Babeorte Riffingen und Botlet erblict, bann rudwarts nach ben

wellenförmigen Gebilben bes Speffarts, gegen bas Taunusgebirg mit bem bufter in bie Bolten ragenben Altfonige, mehr in ber Rabe bie Umgebungen vom Babe Brudenau nach heffen und endlich in bas wild zerriffene Chaos ber Rbon mit ihren vielen tegelformigen Bafalttuppen, an beren fübweftlicher Seite ber bebeutungevolle Rreugberg, gefront mit einem 60' hoben Areuze nebst bem aus Buchenwipfeln bervorlugenden Franzistanerflofter - ift gewiß eine feltene und bochft intereffante. Ber nur immer Gefühl für folde Raturfconheifen in fich tragt, ber wird ichauen und immer wieber ichauen nach allen Richtungen bin, endlich aber fich logreißend von biefen in unendlicher Abwechslung nabe und fern liegenden berrlichen Gebilben im vollen Dage befriedigt von biefer Bobe icheiben. -Un bem forfibauschen befindet fich ein gwar fleiner, aber boch bei bem rauben Rlima mit mancherlei holgpflangen bestellter Forfigarten, anschließend einen fleinen Pavillon und Scheibenftand, ju benen Spagiergange mit Sigen verfeben, führen. Am Diffricte Sahnenfrauschen auf Blogen und angetauften Inflaven find ausgedehnte gut gelungene Pflanzungen von Buchen mit einer Beimischung von Richten au feben, ebenfo im Diftricte Schwarzeberg, wofelbft auch bie Abtheilung Raltenbrunn 70-100jahrige, gefchloffene und fchaftig gemachiene Buchenbeftanbe, mit einzelnen toloffalen alten Buchen burdftanben, enthalt. Ein Budenbeftanb von ausgezeichneter Beschaffenheit 95 - 110 Jahre alt finbet fich im Diffritte Buttenloch. Bei volltommnem Schluffe ift ber gangenwuchs (90-100' ohne Aft) bewunderungswerth, und von ber feltenen Bollholzigkeit zeugt ber Haubarkeitsertrag zu 120 Klafter per Tagwert. Ebenso find die freudigften, bereits burchforfteten Buchenftangenhölzer bafelbft zu feben. Gegen bas Plateau tommen einige freiffebenden Sichtenborfte, 30-35 Jahre alt, vor, vom Schneedrud in einen übeln Buftand gebracht. Diefe geben bem Forftwirthe Die Warnung, in Diefer Bobe Die Richte nicht auf fleinen Flachen anzubauen, fonbern ber Rultur berfelben bedeutende Ausbehnung ju geben, bamit ber Beftanb bas Busammenweben bes Schnees verhindert und bem Drude besfelben weniger ausgesett ift. 3m Diftricte Buttenloch befindet man fic auf ber entgegengefetten Bergmand bes Rreutberge. Der Bunfc, biefen ju befuchen, mochte wohl in Jebem rege werben. Indem man ben Grund überschreitet und bie fteile Bergmand bes Rreugbergs binanfteigt, führt ber Beg burch bie Staatswaldbiftrifte fleiner und großer Gudas - Budenftangenhölzer mit Efchen und Aborn gemifcht, im beften Stande. Richt ohne Anftrengung, über baufiges Bafaltgerolle hinweg, burch etwas turgichaftige haubare Buchenhochwaldbestände, jum Bischofebeimer Gemeindewald geborig, gelangt man auf die Sobe des Kreuzbergs zum bafigen Kranzistanerflofter. Go wie man über die Grenze des Diftrittes großer Ondas binaustritt, bat man bas Revier Gefäll verlaffen. Manden angenehmen Einbrud wird baffelbe auf ben reisenden Forstmann gemacht und er wird insbesondre die Uebergengung gewonnen haben, bag ber t. Revierförfter Schmitt während feiner 34jahrigen Dienftzeit bafelbft ben regften Rultureifer und einen ausgezeichneten Meif in Bewirthschaftung ber

Balvungen an ben Tag gelegt habe. In bem Klofter einzufprechen, hierzu burfte wohl manches Bedurfnis brangen, und ber gastliche Tisch ber gegen Frembe steis freundlichen Franzistaner Befriedigung gewähren.

Bon da aus wollen wir den Kreuzberg hinunter nach bem 13/4 Stunde entfernten Bifchofebeim wandern. Lohnen wird es fich ben oberhalb biefes Stabtenens befindlichen Bauersberg, wofelbft man in bas eigentliche Rhongebirg eintritt, ju befuchen und bie bortigen, in mäßigem Betriebe ftebenben Brauntohlengruben zu besehen. - Die Brauntohlenfiobe haben bier eine große Musbehnung und eine Dachtigfeit bon 10, 20-25 gus. In mehreren Stellen gebt bie Brauntoble ju Lag. Die junachft ber Oberftache befindlichen Brauntoblen laffen bie Textur bes Bolges noch genau erkennen, nicht minder bie Bolgart - meiftens Aborn; tiefer aber findet man bie ungleich beffere Glangfohle, vieles Bitumen enthaltenb. Racht einem Stollen befindet fich ein geräumiges Trodenbaus, angefüllt mit bem ausgebeuteten Dateriale (beffen Abfat in feinem Berbaltniffe ju bem großen Borrath und bas auf bas Unternehmen verwandete Rapital fteben mag) und nicht fern bavon ift ein in freundlichem Style erbautes Daus, von bem aus man eine icone Ausficht nach Bischofsbeim und in bas Brendthal genießt.

In giemlicher Rabe bes Bauereberge ift bie Grenze bes Replere Rladungen, wohin wir unfere Reife fortfegen werben, um auch bie Berhaltniffe biefes Reviers tennen ju lernen. Bunachft gelangt man über Ginolfs und Oberelsbach in bie Bartei Ganggolfeberg, welche getrennt vom Specialrevier liegt. Der gorftwart bat feinen Gig auf bem pon Balo umichloffenen, boch liegenden Bofe Bangolfeberg, 2 Stunden von bem Stabtden flabungen, bem Bobnfige bes Revierförfters, entfernt. Die Balbungen ber Bartei fowohl, wie jene bes Specialreviers maren früher ber in Franken allgemein eingeführten Mittelwaldwirthichaft unter-Rellt, werben nunmehr aber jum Sochwaldbetrieb übergeführt ober es wird in einzelnen Abtheilungen, wo bie Beibehaltung ber Mittelwaldwirthichaft fich für ben erften Turnus empfahl, auf Dodwald in ber Art fest icon bingearbeitet, bag eine ftarte Anzahl Stangen ber eblen Laubholzarten fibergehalten wirb. Dier ift zwar die Bestodung burchaus gut und ber Holzwuchs mit Ausnahme jener Blage, mo ju baufiges Bafaltgerolle vortommt, freudig; boch hat ber langfahrige Betrieb ber Mittelwaldwirthschaft in einem Theile ber Balbungen ebenfalls febr nachtheilige Folgen gehabt, indem die ebleren Solgarten, namentlich die Buche, allmählig verschwunden ift, und an beren Stelle Straucharten, besonders Bafeln, fich angefiebelt haben. Auf folden Flächen muffen toffspielige Rulturen ausgeführt werben, um wieber einen befferen Beftand heranguziehen. Ein Glud ift es, bag bier ber Boben, vermöge feiner mineralifchen Araft, nicht vermagerte, daber ber Aultur der edleren Laubholzarten, insbesondere des Aborns, der Esche und Ulme, die in diefen Balbungen baufig vortommen und gut gebeiben, noch gunftig ift. Wer die Abtheilung weftliche Band, wo Dafeln ben größten Theil bes Beftands bilben, in's Auge faßt, wirb

bie Ueberzeugung gewinnen, in welchem Dafe bie Mittelwalbwirthichaft auch bei biefen befferen Bobenverhaltniffen nachtheis lig auf ben Bestand und ben Ertrag ber Balbungen wirfte. Die Abtheilung Ra ben leite enthalt faft durchgebenbe 40 bis 45jabriges Stangenholz von Buchen, Aborn und Efden mit einer Beimischung von Aspen, ziemlich geschloffen und in gutem Buchfe. Ein Theil bes Beichholzes, wo es die edleren Dolgarten überflügelt batte, wurde bereits berausgenommen, bierbei aber befonders barauf Bebacht genommen, bag ber Schlug möglichft erhalten worden ift, um die nachtheiligen Birtungen bes Schnee. und Duftanhanges ju verbuten. Diefer Ausbieb ber Beichbolger und anderer unterbrudter Stangen wird wieberholt, und fobald ber Beftand bis jur erforberlichen Samenerzeugung berangewachsen fein wirb, foll bie Berjungung eintreten. Die Abtheilung Lehnberg lit. b ift größtentheils mit Buchen, Aborn und Efchen verfüngt; es tommen biefe bolge arten in einer febr fconen Difcung vor und bie einzeln noch ftebenben schäftigen Samenbaume - Oberftanber aus tem Dittelwalde - laffen ertennen, welche ertragevolle Beftande fic hier werben erziehen laffen. Die Abtheilungen vorberer und hinterer Stuppberg werden noch einmal als Mittelwald gebauen, hierbei aber bie vortommenden Borfte von Buchen, Aborn und Efchen, fowie bie einzelnen fraftigen Stangen biefer Bolgarten geschont, baber ber Sieb nur auf die baufigen Beichbolger gerichtet. Go wird auch hier ber Uebergang auf hochwald bei ber jegigen hauung icon vorbereitet, ju welchem Ende freilich ausgedehnte Laubholzkulturen noch in Anwendung ju bringen fein werben. Beim Befuch ber Abtheilung weft. liche Band verfaume man nicht die großen Raffen Bafalt-Gerolle und machtigen Blode - ju befeben. Befondere intereffant ift ber bafelbft vortommenbe Gaulenbafalt, welcher regelmaßig gerklüftet in 5-7tantigen Gaulen 8-10" bid und bis ju 20 Lange in faft borizontaler Lage fich bier aufgethurmt findet und feine Stirnen aus ben umberliegenden Bafalttrummern bervorftredt. - Ueber Roth fest man ben Beg in bas Specialrevier weiter fort. Eine viertel Stunde von Diesem Orte gegen die Rhon liegt ber Staatswalddiftrift Bobe. Die Abtheilungen weftlicher Schlogberg (ein Rame, ber fich von bem auf bem Bergtopfe befindlichen, in Ruinen liegenben Soloffe Sillenburg berleitet, wofelbft bermalen ber Sille. berger hof erbaut ift) und Grube, find mit Stangenhölzern von Buchen, Aborn, Eichen und Illmen bestanden, in welchen viele alte Stamme biefer Bolgarten nebft einzeln Gichen vortommen. Das Stangenholy theils aus bem Stode, theils aud aus bem Rern erwachsen, bat einen guten Buchs, ift größtentheils.burchforftet und lagt erwarten, daß bei noch bedeutenbem Bumachfe mit Bubulfenahme ber alten Stamme in 40 bis 50 Jahren eine vollftandige natürliche Berjüngung fich bewirken laffen werbe. Mertwurdig ift ber uppige Buche ber Efchen, Abornen und Ulmen in ber Abtheilung Grube, wo bergleichen Stämme von ausgezeichneter Stärte vortommen. Dagegen bemerkt man, wie bie Eiche, welche am untern Theile ber Bergwand noch ichaftig gewachsen ift, nach ber bobe bin immer mehr im Buchfe nachläßt und auf bem Bergruden ftruppig und

Digitized by Google

awergartig ericeint. Gehr genan ift hier bas Rapon bezeichnet, welches ihr bie Ratur ju ihrer befferen Entwicklung angewiesen bat und wo beren Angucht rathlich scheint. Beiter binauf gegen bie bobe Rhon tommt biefe holzari gar nicht mehr ober boch nur in einzelnen träppelhaften Exemplaren por. - An ber Grenze ber Abibeilung Grube ift bas Spiegel'iche Brauntoblenbergwert, welches aber bermalen nicht betrieben wird, obgleich es ein ausgezeichnetes Material liefert. Auf ber norböftlichen Abbachung biefes Bergrudens befindet fic der theilweise burd Staatswaldungen ziehende Eisgraben - eine tiefe und wilbe Gebirgsfolucht, in welcher die Gewäffer ber Dochmoore ihren Abfluß finden. Auch in dem Eisgraben befindet fich eine Brauntoblengrube und fomobl Diefe, wie noch viele Bobr, und Schurfversuche in ber Umgebung, beurfunden ausgedehnte und machtige Brauntoblenlager. - Die Bolgbeftande ber Abtheilungen Gisgraben, Dadsbau und Gebeeg haben wenig Intereffantes: fie entbalten aus bem Stode erwachsene Buchenftangenhölzer mit Aborn, Efchen und Beichhölgern gemifcht, und find von einer Beidaffenbeit, bag es viele Dube und bie größte Aufmertfamteit toftet, folche jum Dodwaldbetriebe überzuführen. Berfolgt man die Richtung bed Eisgrabens gegen die bobe Rhon, fo gelangt man auf bem Plateau berfelben ju febr umfangreichen Torflagern, welche theils im Befige von Gemeinben und Privaten, theils Staatseigenthum find. Debrere biefer Dochmoore enthalten einen ausgezeichneten Torf - ben Bargtorf, ber febr viele Distraft befist. Dabin gebort insbesondre bas Moor ber Gemeinde Paufen, welches ber Staat mehrere Jahre jum Betrieb bes Torfftiches in Pacht hatte. Diefes Torflager bat ftellenweise eine Machtigfeit von mehr als 20'; mehrere Tagwerte wurden ausgetorft; boch mußte vor 2 Jahren bas Unternehmen, welches rein gemeinnütiger Art war, aufgegeben werben, ba ber Gebrauch bes Torfs feinen Eingang finden wollte, baber ber Abfat mangelte. In der Rabe liegt das ararialische schwarze Moor, 50 Tagwert groß. Es enthält Diefes nur in der Tiefe ben befferen Pargtorf, auf bemfelben aber lagert 10-15' tief ein noch nichtbinlänglich gereifter Kafertorf.

Dit bem Befuche biefer Dochmoore werben wir unfere Reife auf ber Rhon befoließen und nach bem faft 2 Stunden entfernt liegenden Rlabungen manbern. Beim Berabfteigen wird man auf manchem Puntte verweilen, um eine foone Ausficht in Die meite Rerne ju genießen. Ueber ben Streugrund binmeg gegen Dften bis gur fachfischen Grenze, erblicht man eine große gufammenbangenbe Balbmaffe, es find bies Gemeinde - und Rörperichafiswaldungen jum Reviere gladungen geborend, größtentheils in einem fehr herabgetommenen Buftanbe. Dem 3mede unferer Banberung wird es entfprechen, baf wir von Bladungen nach Renftadt gurudfehren. Der Beg führt burch bas Revier Bechterswinkel. Der Revierförfter wohnt in bem ehemaligen Rlofter, jest Dorf gleichen Ramens. Bu Diefem Reviere gebort bie Bartei Bargelshaufen, welche jeboch 3 Stunden entfernt gegen Ronigshofen bin liegt. - Dan erwarte nicht, in diefem Reviere foone Beftande, nein! Diefe bat es nicht aufzuweisen. Die Balbungen, besonders jene bes

Specialreviers, bestehen faft burchaus aus tiefgefuntenen verfrüppelten Mittelwaldungen — ein trauriges Bild für jeben Forftmann, am meiften aber für den bie Birthichaftleitenben. Doch gerabe folche Balbungen bieten ein gelb, auf bem ber Korstwirth seine Erfahrungen in der Forstultur zu bereichern vermag, baber folde, auch bei ihrem folechten Buftanbe, von Intereffe und ber Bereifung werth find. Das Specialrevier Bechierswinkel gehört berfelben Gebirgsart, wie ber Salzforff, jener bes bunten Sandfteins, an. Dit Ausnahme mehrerer nicht bebeutenben mit Rabelholy bestandenen Abtheilungen, werden sämmiliche Baldungen im erften Turme noch einmal als Mittelwald gehauen, babei aber alle blogigten Stellen mit Rabelholz - wo es ber beffere Boben rathlich macht, mit Laubholz - aufgeforftet, um fo ben Uebergang auf Hodwald vorzubereiten. Die Abtheilungen Bilbftod, Efelsgraben. Thurmrangen, Peutelstopf und Dachsbau find bereits gehauen und auf die angegebene Art fultivirt. Alles folechtwüchfige Dberholz wurde gehauen und nur das geringere noch gefunde übergehalten. In mehreren diefer Abtheilungen finden fich auch jene alteren Rabelholzstreifen, beren beim Reviere Burgwallbach Erwähnung gescheben ift. Betrachtet man bie baselbst vorgenommenen platweisen gemischten Riefern = und Larchenfaaten genau, fo wird man, bei gleichem Boben, einen auffallenden Unterschied in ber Starte und bem frifchen Ausfeben ber Pflangen finden. Die alteren 5-7jabrigen Pflangen baben nämlich ben freudigen und farten Buchs nicht, wie bie jüngeren. Die Urface liegt lebiglich in ber Borbereitung bes Bodens. — Bahrend früher bie Platten blos abgeschwartet, und bann ber Samen barauf geftreut wurde, wird jest gubor ber Boben 2-3" tief aufgehauen, mas meiftens im Berbfte geschieht. Auf biesen Platten entwideln fic bie Pflangden außerft freudig und erreichen im 3ten Jahre eine Starte, wie fie Pflangen von 6-7 Jahren auf nicht aufgeloderten Platten, nicht haben. - 3wifden ben Diftriften Someinberg und Bifchtopf befindet fich ein gorftbauschen. Es war früher flein, murbe aber im vorigen Jahre vergrößert und beffer eingerichtet. Gleichzeitig ift ber vorberige, ju beschräntte Forft. garten vergrößert und andere angelegt worben.

An ben lettbenannten Abtheilungen zieht die Bifchofsheimer Strafe vorüber, auf ber man in 11/4 Stunde nach Reufladt gelangt. Es find mm noch bie Reviere Bilbhaufen und Groß. ortebof ju befuchen. Bunachft liegt bas Revier Bilbbau. fen. Der Revierförfter wohnt in bem ehemaligen Rlofter biefes Ramens. Go wie man bei Reuftadt die Saale fiberschritten hat, befindet man fich in der Formation des Muscheltalts, in welcher die benannten beiben Reviere liegen. - Auf bas freundlide Saalthal hernieberfchauen, ernft und buffer bie auf bobem Ralffels befindlichen ehrwürdigen lieberrefte ber Salzburg, berühmt in ber Geschichte burch wichtige Ereianisse ber grauen Borgeit, insbesondre berühmt burd Rarl ben Großen, ber biefer Burg ihre Ausbehnung und Bedeutung gegeben haben foll. Besuchen wir daber im Borübergeben bie Ruinen ber Salzburg, in benen fich noch einige wohnliche Gebaube mit einer Birthicaft befinden. Eine wunderschöne Ausficht in bas

Rebacteur: Forstmeister St. Behlen. — Berleger: J. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.

angenehme Saalthal mit seinen vielen Mineralquellen, in eine belebte fruchtbare Gegend mit vielen Ortschaften, in deren hintergrund sich das Rhöngebirg malerisch erhebt, wird die Rübe des Emporsteigens lohnen. Rach turzem Aufenthalt seten wir unsere Reise in das Revier Bilbhausen fort.

In Diefem Reviere bai man Gelegenheit, fich die Dittelwaldwirthicaft in ihrer mahren Geftalt anichaulich ju machen; benn sammtliche Baldungen werben ohne 3weifel feit mehreren Jahrhunderten hiernach behandelt und es mußte biefelbe in Berücksichtigung bes bringenden Polzbedürfniffes einer fart bevölferten Umgegend auch noch beibehalten werben. Es tonnte bies um fo mehr gefcheben, als bei ber mineralifchen Rraft bes Rall - und Lebmbobens Bestockung und Buchs fich gleich aut erhalten haben. Die vorherrichende Bolgart ift die Giche, bann folgt die Buche, ber hornbaum und Beichhölger. Der paffenbfte Beg ift eine in graber Richtung burch bas gange Revier giebende Abtheilungelinie - die fogenannte Beibftrage. Bn beiben Seiten liegen bie Abtheilungen guch shoder, Ries. bugel, Birnbaum, Dunderud, Speiersgrund, Ellerbolg, Dornfolg ac., welche Beftanbe, faft jeden Altere ents balten. Rach Bildhausen führt die Linie zwischen ben Diftriften Bechselhieb und Speiersgrund. Die Abtheilungen Betersberg, Riliansberg und Ralberafpen befteben jum Theil aus fartem, ziemlich gefchloffenem 60-65jabrigem Gichenftangenholz von mittelmäßigem Buchfe. Dan hatte hier früher die Abficht, auf Dochwald bingulenten, ging aber balb wieber biervon ab; boch murben gebachte Stangenorte in ihrer bunteln Stellung belaffen. Benige Reviere burfte es geben, Die einen fo geringen Aufwand für Rulturen in Anfpruch nehmen, als Bilbbaufen. Der besfallfige jabrliche Betrag überfteigt taum 100 fl. und ben größten Theil hiervon erfortern Entwafferungs. graben. Der Ertrag aber ift ein bebeutenber, inbem biefer bei einer Große von 3449 Tagw. circa 20000 fl. jahrlich erreicht. Das Revier Grefertshof, mit bem Gipe bes Revier. förftere ju Poppenlaner, und ber unbebeutenben Bar= tei Theuborf, bat bei gleichen Bobenverhaltniffen auch faft Diefelben Beftanbeverhaltniffe, wie bas Revier Bilbbaufen, nur And einige Radelholzbeftande, sowie mehrere mit Gichen und einer Beimifdung von Buchen beftanbenen Abibeilungen jum Dodwaldbetrieb ausgeschieden. Die Staatsftrage nach Birts burg führt eine Stunde unterhalb Münnerftadt burch die Balbungen bes Specialreviers. Auf biefem Bege befucht man basfelbe am leichteften. Der Diftrict Dunnerftabter Bald enthalt großentheils Mittelwalbbefianbe, beren Beftodung und Buche ausgezeichnet ift. Freilich berrichen bie Beichbolger por: boch find auch abwechselnd, Giden, Buchen, Bornbaum, Aborn und Efchen- untergemifcht. Bei einem 30japrigen Turnus liefert bas Tagw. nicht felten 20-24 Riftr. 3m Diftricte Gregerts bat bas Eichen - mit einzelnen Buchen und Riefern gemischte Dberholz eine fast buntle Stellung. Diefe macht es möglich, hier auf hochwald überzugeben. Theilweise muß mit Laub. und Rabelholgtulturen nachgebolfen werben. Die Rultur bes letteren nimmt in biefem Reviere febr viele Aufmerkfamteit und Borficht in Anspruch. Der lodere mit Heinen Steinen ftart vermengte Raltboben ift bem Austrodnen und Aufgieben burch ben Froft febr ausgeseti. Jebe Rabelholgsaat auf Boben, ber nicht mit einer farten Grasnarbe überzogen ift, ober ber eine Aufloderung erhalten, bleibt erfolglos; benn, follte ber Samen auch auffeimen und bie Pflangden fich ben Commer über erhalten: ber erfte bei feuchtem Boben eintretende Froft wird fie aufziehen und die gange Saat ruiniren. Richt felten bemertt man, bag mehrjährige Pflanzen noch ausfrieren. Auf biefem Boben barf baber nie bie Borficht außer Acht gelaffen werben, daß man mit ben Rulturen fo lange hinwartet, bis ber Boben eine farte Grasnarbe gezogen bat; biefe barf bann nur mit eisernen Rechen leicht verwundet werben, worauf bie Aussaat bes Samens geschiebt. Auch bat fic bas Reftreten bes leicht verwundeten Bobens, ftatt des Unterrechens des Gamens febr gut bemabrt. - Sammtliches Brennbolg im gangen Korftamtebezirte nimmt ber Lotalbebarf in Unfbruch. Es merben jahrlich 300-400 Riftr. und eben fo viele Bellenbunderte gegen ermäßigte Forfttare an burftige Unterthanen abgegeben: bie t. Saline ju Riffingen erhalt fahrlich ju ihrem Betriebe circa 700 Rlafter und eben fo viele Bellenhunderte und bas übrige noch bedeutende Quantum, was nach Abgabe ber Befoldunge - und Rechtholzer bleibt, wird ber öffentlichen Berfteigerung ausgesett. Das Stammbolg wird mit wenigen Musnahmen ebenfalls mittelft öffentlichem Aufftrichs verwertbet. hiervon ift blos bas Sollanber - und ftarte Daubholy ein Gegenstand bes Sandels im Auslande. Die Solzpreise fleben im Durchichnitte boch, ja in mehreren Revieren auf einer bebeutenben Bobe, nur in ben Revieren Gefall und Flabungen find fie magig.

Die Jagben im ganzen Forstamte, mit Ausnahme ber Bartei Bargelshausen, die in eigene Regie genommen ift, sind verpachtet. Pochwild ist selten; in mehreren Revieren, besonders im Salzsorste, ist der Rehstand gut, überhaupt sind die Jagden in gutem Stande, wo nicht tie beklagenswerthen Roppelsagden bestehen. Leider erstrecken sich diese aber sast über alle Markungen, nur die Staatswaldungen sind hiervon frei. Die Nachtheile der Koppelsagden, die, wie überall, rein ausgeschlossen sind, wirken auch ungünstig auf die Privatsagden. Bünschenswerth wäre es, daß deskalls ein besserer Justand durch eine allgemeine Purisitation, die bereits allenthalben versucht wurde, aber an den überspannten Forderungen und verkehrten At sichten der Mitberechtigten scheiterte, eintreten möchte.

H. Ein breiflügeliger Bogel. ' (Schipping Ganette.)

Am 31. August 1844 schoft ein Perr Peatheote auf dem Gute Drummond ein Haselhuhn mit drei Flügeln; der dritte ist ein völlig ausgewachsener Flügel auf dem Rücken. Der Bogel wurde ausgestopft und befindet sich jest auf Drummond-Castle (in Schottland).

Lum Septemberhefte 1845 der allg Forst u. Tagekeitung.





die ctus) 'llm= teren Er= bem ltniß lar, rath eren der 1 zu zum nlich nter= Iten, t die)= gen= ber= hrag n v C′, bes zu= Care zen= nun nem am

ine or=

angene belebte Dinterg Mühe 1 wir un 3 waldwi benn få Jahrhu Berüdf völferte bies un Rall erhaltes bann fe paffend Revier Bu beit bügel, bolg, halten. Beofe. berg. aus fta genbo4 Aplica biervon. Stellul so gert Bildha 100 fl. gräben. einer @ Das I förfte tei E biefelbe find ei einer & Pochwa burg fü bungen felbe (enthält Buche doch fi und Ef das Ti hat bai Dberbe hier ai und N

Allgemeine

Forst- und Jagd-Zeitung.

Monat September 1845.

Der sud

einer Bergleichung der österreichischen Rammeral : Zazation mit den ihr verwandten Wethoden,

von Johann Newald, Affiftent an ber taif. tonigl. Forft-

Die österreichische Kammeral-Tare berechnet bekanntsch, je nachdem im Bergleiche zum normalen Borrathe ein Mangel oder lleberschuß vorhanden, den Abgabesat aus den beiden Formeln $\mathbf{E} = \mathbf{ne} - \left(\frac{\mathbf{nv} - \mathbf{gv}}{\mathbf{a}}\right)$ und $\mathbf{E} = \mathbf{ne} + \left(\frac{\mathbf{gv} - \mathbf{nv}}{\mathbf{a}}\right)$; in welchen Normalvorrath, Normalertrag, gegenwärtiger Borrath und Umtriebszeit durch \mathbf{nv} , \mathbf{ne} , \mathbf{gv} und a bezeichnet sind. Ilm das Berhältniß kennen zu lernen, welches zwischen dem, durch diese Methode berechneten Ertrag, und dem jeweiligen wirklichen Borrathe obwaltet, wählen wir ein möglichst einsaches Beispiel, indem wir das ursprüngliche Bersahren derselben bei Berechnung des Normalvorrathes beachten.

Es sei: Normalvorrath = nv = 100000 C', Umtriebszeit = a = 100 Jahre, baher Normalertrag = ne = 2000 C'. Seigen wir nun den gegenwärtigen Borrath um 10 pCt. kleiner als nv, = 90000 C', und berechnen den gegenwärtigen Ertrag, so bekommen wir ge = 2000 - \begin{pmatrix} \frac{100000 - 90000}{100} \end{pmatrix} = 1900 C' \text{ oder 2,11 pCt. des gv. - Berkleinern wir den nv um 20 pCt., daher gv = 80000 C', so ist der Ertrag = 1800 C' oder 2,25 pCt. des gegenwärtigen Borrathes. - Den nv um 30 pCt. verkleinert, gv = 70000 C'; ist der ge 1700 C' oder 2,43 pCt. des gv; endlich noch nv um 40 pCt. vermindert, gv = 60000 C', stellt sich der ge auf 1600 C' oder 2,67 pCt. gv, u. s. w.

Da in Folge ber eigenthümlichen Art, wie die Rammeral-Taxe ihren Normalvorath (fundus instructus) berechnet, der Normalertrag, bei vorausgeschter Ilmstriebszeit von 100 Jahren, genau 2 pCt. des ersteren beträgt, und da die nach dieser Methode berechneten Ersträge, wie aus dem Vorhergehenden ersolgt, mit dem Abnehmen des gegenwärtigen Borrathes, im Verhältniß zu demselben zunehmend größer werden: so ist flar, daß, wenn der Juwachs an dem zu geringen Vorrathnicht in einem andern und zwar bedeutend größeren Verhältniß ersolgt, als dieses am Normalvorrath der Fall ist, an eine Vergrößerung des gegenwärtig zu kleinen Vorrathes und Heranbildung desselben zum normalen Stande, nicht gedacht werden kann.

Wir wollen nun den entgegengeseten Kall, nämlich

einen zu großen Borrath voraussenen, und unfere Untersuchungen wiederholen. Die obigen Bablen beibehalten, vermehren wir nun ben nv um 10 pCt., fo entfällt bie Entrageziffer ge = $2000 + \left(\frac{110000 - 100000}{100}\right)$ = 2100 C', und ift zugleich 1,91 pCt. bes gegen= wärtigen Borrathes. — Den nv um 20 pCt. vergrößert ober gv = 120000 C', ftellt fich ber Ertrag auf 2200 C' oder 1,83 pCt. des gv. - Ferner nv noch um 30 pCt. vergrößert, ober gv = 130000 C', fteigt der Abgabesat auf 2300 C' ober 1,77 pCt. des gv, u. f. w. - Bir feben bier wieder, wie bei gunehmendem Borrath, die durch die Kammeral = Tare berechneten Ertragsziffern im Berhältniß zum gegen= wärtigen Vorrath immer fleiner werden. Erfolgt nun ber Zuwachs un dem zu großen Vorrath nicht in einem andern, u. 3. bedeutend fleinerem Berhältniß, als am normalen Borrathe ber Kall ift, fo fann auch eine Berminderung und Zurudführung bes zu großen Borratbes auf den normalen Stand nicht erfolgen.

Um die Ursachen biefer auffallenden Inconsequenzen

zu sinden, fassen wir den einen gegen diese Methode erhobenen Tadel in's Auge; nämlich: daß sie auf den an einem Ueberschuß erfolgenden Zuwachs keine Rücksicht nehme. Ohne einen Anstand zu nehmen, mussen lieberschuß, sondern auch noch den durch die Ausgleichungszeit erfolgenden Zuwachs zur Vertheilung nehmen sollte. Dem solgerecht haben wir bei einem stattsindenden Mangel, nicht nur diesen, sondern ebenfalls noch den Zuwachs, der an diesem Mangel erfolgen wurde, durch die Aussgleichungszeit herein zu bringen.

Um diefe Bahrheit flar barzustellen, fehren wir noch einmal zu unserem Beispiel zurud. Wir haben guerft den nv um 10 pCt. verkleinert, und 90000 C. als gv genommen, mithin ift ber Mangel 10000 C', ber nun am Ende ber Ausgleichungszeit getilgt fein Bu biefem 3wed muffen wir im 1ten Jahr 100 + 200 C' gurudlaffen, (200 C' ift ber einjährige Zuwachs am ganzen Unterschied, und wird erhalten, wenn man 10000 C' mit dem Berbaltniß bes ne jum nv, oder mit dem Rugungsprocent 0,02 multiplicirt); ba wir so am Ende bes 1ten Jahres nun mehr 9900 C' als Unterschied haben, von dem der Zuwachs 198 C' beträgt, so haben wir für das 2te Jahr 100 + 198 = = 298 C' gurudgulaffen, aus bemfelben Grunde im 3ten Jahr 296, im 4ten 294 C' u. f. w., bis am Ende ber 100jährigen Ausgleichungszeit ber Mangel ganglich verschwunden ift. Summiren wir die auf einander folgenden Zahlen 300, 298, 296 u. f. w. bis 100 herab, fo erhalten wir (300 + 100) $\frac{100}{2}$ = 20000 C' als Die in 100 Jahren hereinzubringende Größe, wovon auf Gin Jahr burchschnittlich 200 C' entfallen.

Dasselbe erhalten wir auch, wenn wir den Mangel als einen für sich bestehenden Rormalbestand betrachten, um dessen Erträgniß wir durch die ganze Ausgleichungszeit von 100 Jahren verfürzt sind; (ohne diesen Mangel könnten wir den Rormalertrag beziehen). Der Rormalzertrag von 10000 C' Rormalvorrath beträgt nach der ursprünglichen Berechnungsart der Kammeral Zare 200 C', und in 100 Jahren 20000 C'. Die in einem Jahre hereinzubringende Größe erhalten wir daher, wenn wir den gegenwärtigen Mangel mit dem resultirenden Runungsprocent multipliciren. 10000 + 0,02 = 200 C'.

Um zu unserem Beispiel wieder zurückzukommen, vermindern wir den ne um 200 C', so wird g.o = 2000 - 200 = 1800 C', oder 2 pCt. des gv. Dort, wo wir den nv um 20 pCt. verkleinert, oder

ben gv mit 80000 C' angenommen haben, ist ber Mangel 20000 C', ben Zuwachs beigerechnet, haben wir 40000 C' hereinzubringen. Der no um 400 C' verkleinert, bleibt go = 1600 C' ober abermale 2 pCt. bes gv u. s. w.

Wo wir entgegengesett, ben nv um 10 pCt. versmehrt, oder 110000 C' als gv gewählt haben, beträgt der Ueberschuß 10000 C'. Um zu zeigen, wie dieser aufgezehrt werden kann, müßten wir das odige Berschren wiederholen, und würden sinden, daß wir im 1ten Jahr 300, im 2ten 298, im 3ten 296 C' u. s. w. mehr, als den Normalertrag beziehen könnten, oder wir würden 20000 C' als die ganze aufzuzehrende Größe erhalten. Bermehren wir den ne um 200 C', so stellt sich der ge auf 2200 C' oder wieder 2 pCt. des gv u. s. w.

11m ju zeigen, daß biefe Untersuchungen nicht nur für den Fall richtig find, wenn ber normale Borrath auf die von der Rammeral-Tare gelehrte Art berechnet wird, (ben no mit ber halben Angahl Jahre ber Ums triebezeit multiplicirt), sondern auch dann mahr bleiben, wenn man ne und nv aus irgend einer Zumachstafel nimmt, mablen wir die in hundeshagens Forftabichagung, Seite 134 mitgetheilte Ertragstafel. Für bas 100jährige Ulter ist ber no = 17040 C', ber nv = 704535 C'; ber no beträgt baber 2,42 plt. bes nv. (Das Rugungsprocent ift mit 0,0242 richtiger, als mit 0,0241, wie es in der Tafel angesest ift). Rehmen wir den gv mit 600000 C' an, so zeigt sich ein Mangel von 104535 C'. Nach der Rammeral-Tare wurde die Ertrageziffer sich auf 17040 $-\frac{104535}{100} = 15944,65 \,\mathrm{C}$ ober auf 2,66 pCt. bes gv ftellen. Da wir, wie oben gezeigt murbe, jene Größe fennen lernen, um welche ber no verkleinert werden muß, wenn wir den Mangel, bier 104535 C' mit bem resultirenden Rugungeprocent multipliciren, fo ftellt biefe, für den gegebenen Fall fich auf 2529,75 C. Bieben wir biefe Babl von bem ne ab, fo bleibt ge = 17040 - 2529,75 = 14510,25 C ober 2,42 pct. bes gv. Stellen wir ben gv auf 800000 C', fo haben wir 95465 C' ale lleberfcuß. Rach der Kammeral-Methode entfällt go = 17040 + + $\frac{95465}{100}$ = 17994,65 C' ober 2,25 pCt. des gv. Multipliciren wir 95465 mit 0,0242, so ftellt fic ber einiabrige Mehrbezug auf 2310,25 C' und ber ge auf 19350,25 C' ober abermals 2,42 pCt. des gv u.f. w.

Da nun, so modificirt, die Kammeral-Taxe ihren concreten Borrath mit dem Ertrag immer genau in

baffelbe Berhaltniß fest, welches zwischen Normalvorrath und Ertrag obwaltet, fo hat fie gang biefelbe Grundlage, wie die hundeshagen'iche Methode. Batte ibr Erfinder ben Fehler, ben er beging, eingesehen und verbeffert, fo mare hundesbagen mit feiner rationellen Methode um 38 Jahre ju fpat gefommen; bie Rammeral-Tare batte nur ihre Berechnungsart bes Normalvorratbee, benen nach und nach fich mehr ausbildenden Renntniffen über die eigentlichen Buwachegesete entsprechend, abanbern fonnen. An ber Richtigfeit ihrer mathematischen Grundlage hatte fein Zweifel ftattfinden fonnen, man mußte bann biefe auch bem Rugungeprocent abfprechen. Rur barin find beide Methoden verschieden, daß die Rammeral-Methode die Umtriebszeit, ober eine beliebige Anzahl Jahre als Ausgleichungszeit benügen will, diese aber beim Rugungsprocent eine unbefannte, febr lange Reibe von Jahren umfaßt. Gegen wir aber wie beim Rugungsprocent periodische Wiederholungen der Ertragsberechnung voraus, so werden beide Mes thoben fortwährend gleichen Schritt balten. Sie geben gang gleiche Resultate. Wir haben oben gefehen, daß wir uns bei einem,

in unferem Beisviel porbandenen Mangel oder Ueberfcug von 10000 C', bem Normalvorrath und Ertrag nabern, wenn wir im 1ten Jahr um 300, -im 2ten um 298, im 3ten um 296 C' u. f. w. weniger ober mehr ale ben Normalertrag beziehen. Wir ftogen fo auf die von dem Sigmaring'schen Forstmeister herrn Rarl befannt gemachte Methode, welche durch die Formel bargestellt wird, jn = wz $\pm \left(\frac{md}{a}\right) \mp \left(\frac{zd}{a}\right) x$; ber seweilige Abgabesatz eines Forftes ift gleich bem wirflichen Bumachse, mehr ober weniger ber Differeng bes, burch bie Ausgleichungszeit getheilten Daffenunterschiebes, und weniger ober mehr bem Producte aus ber, burch die Ausgleichungszeit getheilten Bumachediffereng, mit ber, feit ber Schätzung verfloffenen Anzahl Jahre. (Grundzüge einer wiffenschaftlich begrundeten Forfibetriebs-Regulirungsmethode von Beinr. Rarl, Sigmaringen 1838). Nehmen wir die von ihm auf Seite 71 gemablten Bablen, und verfahren fo, wie wir im obigen Beispiel gethan, so haben wir: wirklichen Buwachs = gz = 12825 C', wirklichen Borrath = gv = = 381460 C', normalen Borrath = 302353 C', normalen Zuwachs = nz = 10166 C', Ausgleichungs zeit = a = 70 Jahre; mithin einen Maffenüberschuß 79107 C', dieser getheilt durch 70 gibt 1130 C'. Da das resultirende Rugungsprocent 0,0336 beträgt, so ift der einjährige Zuwachs bes Ueberschuffes 79107 X × 0,0336 = 2658 C'. Die Ertragsziffer stellt sich für das 1te Jahr auf 10166 + 1139 + 2658 = 13954 C'. Für das zweite Jahr haben wir nur mehr 79107 — 1130 = 77977 C' als Ueberschuß, von dem der einsährige Zuwachs 2620 C' beträgt. Die Ertragsziffer des zweiten Jahres ergibt sich nun mit 10166 + 1130 + 2620 = 13916 C' u. s. w. Ohne uns der Karl'schen Formel zu bedienen, erhalten wir auf diesem Wege ganz seine Zahlen, und können nun seicht beurtheilen, auf welche Art seine Wethode, sowie das Rutzungsprocent aus der Kammeraltare hervorging, und welches der Unterschied dieser beiden Methoden ist.

Wir kommen nun zu ber von herrn heper zu Gießen bekannt gemachten Ertragsformel. (Die Waldsertrags-Regulirung von Dr. C. heper. Gießen 1841). Nach seiner Ansicht ist $E = \frac{wv + wz \times a - nv}{a}$.

Substituiren wir in Diefer Formel Die Bahlen Des Karl's ichen Beifpieles, fo erhalten wir

 $E = \frac{381460 + 12825 \cdot 70 - 302353}{70} = 13955 \,C',$

wie oben, nur mit dem Unterschied, daß diese Ziffer nach Karl der Ertrag tes 1ten Jahres ift, und für jedes nachfolgende Jahr um 38 C' abnimmt, während herr heper sie als den gleich großen jährlichen Ertrag nimmt. Die Ursache dieses auffalleiden Unterschiedes muffen wir in dem 2ten Glied der heper'schen Formel suchen.

Run haben wir noch einen Schriftfteller ber unter bem hochklingenden Titel "Beitrage zur Renntnig und Berbefferung bes Forstwefens," Die Biffenschaft nicht nur mit einer, sondern gleich mit zwei Formeln bereicherte, ich meine ben Herzoglich Sachsen-Coburgischen Korstdirektor herrn Greiner in Ungarn (Beiträge zur Renninig und Berbefferung bes Forstwefens, Pefth 1843). Auf Seite 89 bes II. heftes finden wir : ber nachhaltige Ertrag eines Forftes wird gefunden, wenn man ben gv und nv addirt, (nv nimmt er so wie die Kammetal= Tare gleich der hälfte des normalen Umtriebszuwachses) und mit ber Umtriebszeit bivibirt, ober wenn man ben ganzen normalen Umtriebszuwachs = 2 nv und gv zusammenwirft und 2/2 bavon, ebenfalls durch die Anzahl Jahre ber Umtriebszeit theilt. Salten wir das erfte Berfahren im Muge. Nach biefem beftebt ber gegenwartige Ertrag aus zwei Theilen, aus dem Normalvorrath getheilt burch die Umtriebszeit, und bem gegenwartigen Borrath ebenfalls burch die Umtriebszeit getheilt.

Da nun der Normalertrag $=\frac{2 \text{ nv}}{\text{a}}$ ift, so wird nach

herrn Greiner ber positive ober negative Unterschied zwischen bem normalen und gegenwärtigen Vorrath auf Die gange Umtriebszeit gleichmäßig vertheilt. Diefes ift ja nichts anderes, als das Berfdhren der Kammeral-Tare: beswegen muffen beibe Methoden für Diefelben Bablen gleiche Resultate geben. Es sei: nv = 100000 C'; gv = 90000 C'; ne = 2000 C'; a = 100 Sabrefo haben wir nach der Kammeral = Methode E == $= 2000 - \left(\frac{100000 - 90000}{100}\right) = 1900 \text{ C'; nad}$ herrn Greinere Berfahren $\mathbf{E} = \frac{100000 + 90000}{100} =$ $=\frac{190000}{100}=1900$ C' wie früher. Mit herrn Greiner find nun zwei Falle möglich. Entweder er wußte die Uebereinstimmung feiner neuen Methode mit der alten Kammeral-Tare, oder aber: er fannte fie nicht. Für den ersten Kall möge sich herr Greiner über das Plagiat, welches er an der Wissenschaft begangen, gegen dieselbe rechtfertigen. Für den zweiten Fall müßte man bie Biffenschaft bedauern, wenn fie fich zu ihrer Renntnig und Berbefferung so mangelhafter Motive bedienen mußte. Daß das zweite Berfahren feine miffen= schaftliche Grundlage babe, zeigt uns Berr Greiner selbst; benn er fonnte ben Beweis bafür nicht führen. Berr Greiner erflärt Me bis nun befannten Methoden zur Ertrageberechnung für ungureichend, und machte für bas, was er verwarf, seine, wie er glaubt, neuen Wege befannt. Doge er mir vergeben, wenn mir ba jene Borte einfallen, die er im 12. Band, 1. Beft, Seite 63 ber Pfeil'iden fritischen Blätter findet!

Welcher Antheil gebührt den Purchforftungen bei Gleichstellung der periodischen Walderträge.

Der unter dieser Ausschrift im Märzhest der Forst und Jagdzeitung 1844 erschienene Aussag enthält nach meiner Ansicht viel Wahres, der Praxis Entnommencs. Die Durchsorstungen spielen in dem practischen Forst haushalte eine so wichtige Rolle, daß es in der That aussalten muß, sest noch, wo man doch in der Theorie und Praxis so weit vorgeschritten ist, eine Menge Wirthschaftsganze anzutressen, in welchen sie und auch manche andere sich hier anreihende Nugungen unausgessührt bleiben. Niedrige Holzpreise tragen hieran nicht die Schuld, denn diese sind in allen nur einigermaßen kultivirten Gegenden Deutschlands hoch genug und selbst

so gestiegen, daß bei einer Familie von 5 bis 7 Köpfen 60 — 70 fl., oft noch mehr, für den sehr beschränkten Brand ausgewendet werden müssen, ohne den Bau=, Werf= und Nugholzverbrauch. Woher rührt aber diese Holztheuerung, da doch ein eigentlicher Holzmangel nicht vorhanden, und überdies die Consumtion von Torf, Braun= und Steinsohlen so bedeutend zugenommen hat? Nach meiner unmasgeblichen Ansicht, die nicht auf Voraussegungen, sondern auf Thatsachen gegründet, rührt diese Erscheinung einestheils daher, daß die Bevöllerung, sowie die Holzconsumtion in ihrer ganzen Anwendung gegen frühere Zeiten bedeutend gestiegen, theis aber auch in der Einbildung, letzere aber doch oft mehr losal.*)

Es fragt fich nun, fann bie Forftverwaltung bem übermäßigen Steigen ber Holzpreise dadurch mit ent= gegenwirken helfen, daß fie eine größere Daffe Solz zum Berbrauch verabfolgt? Diefes bangt natürlich zu= nächst vom Buftanbe ber Walbungen ab, bann aber auch von der Unficht ber oberen und unteren Berwaltungebehörden, bezüglich ber 3wedmäßigfeit und Bus läffigfeit ber Ginführung einer fürzeren Umtriebezeit als bie bisber geltend gemachte 120 jährige. **) 3ch glaube mich nicht zu irren, wenn ich behaupte, bag bie Unfichten bierüber Der Art getheilt find, bag in vielen Fällen und namentlich bei Wirthfchafteganzen von 400 bis 1000 Morgen bie obere Berwaltungsbehörde für ben 120jährigen, bagegen bie ber unteren, ber lokalen, für Einführung und Ginhaltung bee 100fahrige ftimmen. Jede mag ihre Gründe für sich haben. Der verwaltende Lofalforstbeamte ift faft in allen beutschen Staaten in feiner Ausbildung fo weit vorgeschritten, daß man im Durchschnitt annehmen tann, er suche eine Ehre barin

A. b. R.

^{*)} Das Steigen ber Solzpreise ift nicht nur Folge ber großeren Consumtion, baburch einer größeren Exportation in
holzbebürftigen Gegenden, sondern in vielen Gegenden auch
ber verminderten Produktion, da der größere Theil der
Baldungen durch die Anforderungen einer bedürfnisvollen
Zeit, und die ungezügelte Benutung der Privatwaldungen
in Beftand und Ertrag fehr heruntergekommen ift.

^{**)} Die Fesssehung ber Umtriebszeit hängt bei ein und berselben Holzart zu sehr von der Dertlichkeit ab, als daß
sich hierüber allgemeine Bestimmungen machen ließen. So
z. B. ist in, mit Rothbuchen bestandenen Gebirgswaldungen, da diese Polzart gerade in den späteren Jahren verhältnismäßig mehr Zuwachs wie früher hat, in manchen
Distrikten der 120 jährige Turnus nicht immer der zureichende. A. d. R.

eine musterhafte Bewirthschaftung ber ihm anvertrauten Balbungen in's Leben ju rufen und bie bufteren Bilber früherer Zeit verwischen. Dag aber biefes -nur bann gelingt, wenn die Directivbehörde auch Bertrauen in die Handlungen des Lokalbeamten fest, unterliegt eben fo wenig einem Zweifel, ale wie ber Umftand, daß manche unferer Directivbehörden noch zu viel an den früher festgefesten wirthichaftlichen Bestimmungen bangen, und bierdurch ben Aufschwung der Birthschaftsganzen wesent= 3ch will gerne zugeben, bag die Directivlich bemmen. bebörden nicht immer auf Antrag ber Localbebörden bie Fällungsetats merflich zu erhöhen fogleich eingeben konnen, benn es läßt fich ein lleberhauen leicht vorbeugen aber fdwer beilen; allein bies rechtfertigt bie Sache an fich nicht. Bat g. B. die haubare Solzmaffe, nämlich bie Samen =, Licht = und Abtriebschläge, Die unterlaffene Durchforftungen, Aushieb entbehrlicher und Schaben verursachenber Oberftanber in Stangenhölzer zc. fich fo angehäuft, daß ber Buftand bes Balbes einen boberen Fällungsetat gebietet, und wird überdies noch die Baldflache burch neue Unlage merflich vergrößert, bann ift boch mabrlich an ber Zeit, Die Bornahme einer Revision bes Baldzuftandes und entsprechente Erhöhung bes Källungsetate eintreten zu laffen. 3ch bin weit entfernt, eine folde Etatserböhung auf's Geradewohl in's Leben gerufen zu wiffen, im Gegentheil, ich bin ein abgefagter Keind aller Berwaltungen, beren Nygniegungen auf eine bloße Meinung bafirt find: fie find bas Bild eines folechten Saushaltes, wo entweder auf Roften der Begenwart gegeigt wird, um bas Erworbene eine fpateren Generation genießen zu laffen, wobei überdies noch Die Produttivfrafte ber Bufunft gelahmt werden, ober man aber balb im Ueberfluß, balb wieder im Dangel lebt, um bas Bergeubete zu erfegen. 3ch finde bas Eine wie bas Undere verwerflich. Die Abhulfe tiefer llebelftante, mo fic noch besteben, mare meines Erachtens eine ernfte Aufgabe ber Dberbehorbe, welche fich gar leicht burch fabrliche Revisionen von bem Buftanbe ber Walbungen an Drt und Stelle genaue Renntniffe verschaffen fann; benn burch bie Berichte ber localbeborben ift eine Einsichtsnahme oft felbst in bem Falle, mo ihnen volles Butrauen über fraglichen Gegenstand Bu Theil wird, nicht einmal in bem Grade möglich, um hierauf bin eine, in die gange Bewirthschaftung tief eingreifende Berfügung zu erlaffen. Die Möglichkeit, bag folde Rerifionen burch ein Mitglied ber Direc= tivbeborbe in befagter Beife porgenommen werden fonnen, liegt so nabe, daß man sich wohl um so mehr ber hoffnung bingeben barf, sie balb realisirt ju feben, weil, es auf diese Art nicht nur allein möglich wird, die dem Wirthschaftsganzen nach dem jezigen Stand der Forstwissenschaft, angemessene Verbesserungen eintreten zu lassen, sondern auch die Verwaltungsbeamten selbst in die Lage versezt werden, die Theorie in die Praxis übergehen zu lassen, ihnen zugleich aber auch die Möglichseit genommen, die Geltendmachung unbegründeter Ansichten in Ausführung zu bringen; dagegen wird eine mündliche Belehrung bei Anschauung des Gegenstandes sehr vortheilhaft sein.*)

Ein Nichtbeachten und Belaffen Diefer Mangel biefe offenbar Diejenigen, welche nach Licht und Wahrheit ftreben und ihre leibende Buftanbe einer befferen Bufunft entgegen zu führen trachten, mit einer Zwingherrichaft, Die nur ben Finsterlingen willfommen erscheint, belegen. In der Forstverwaltung muß, furz gesagt, freie Bewegung, aber feine Willführ gestattet fein, weil fie nach Erzielung bes möglichft bochften Genuffes ftrebt, Diefes aber burch ben zeitigen Balogustand und bie Raturge= fete bedingt und in Schranfen gehalten wird. Mehrere Forstbirectionen unfrer beutschen Staaten haben biefe Wahrheiten 'schon langst erfannt; wir wollen une ber hoffnung bingeben, daß fich Diejenigen, bei benen ber alte bofe Beift noch fpudt, ober wo man gar gradatim wieder rudwarts ichreitet, fich ein Dufter ber Rachahmung an ben befferen Forstverwaltungen nehmen möchten.

Werden bie Bestimmungen und Anordnungen einer vollendeten Betrieberegulirung, wenigstens ber Sauptfache nach, befolgt, so muß ber Wald in ber möglichst furgen Zeit seinem normalen Zustand zugeführt werden, b. b. ein regelmäßiges Altereflaffen-Berhältniß bergeftellt, fein. Statt beffen wird aber ber Zeitpunft, bis wohin biefes geschehen sein foll, febr baufig weit binausgeschoben, entweder barum, weil man glaubt, nur burch allmähliges Aufzehren bes lleberfluffes, ober aber auch durch möglichft fcnelles Anhäufen ber Erfparniffe an Solgnugungen, wodurch eine größere Solgmaffe auf bem Stod, wenn auch nicht in paffenber Altereflaffe vorhanden, bem Balbe - nicht grade bem Batbbe= figer - bie wenigsten Opfer aufzulegen. Unter ge= wiffen für Diefes Berfahren gunftigen Borausfegun= gen, erscheint die Beltendmachung biefer Grundfate mobl gerechtfertigt, allein gar oft nicht zuläffig. 3ch will nur

Digitized by Google

^{*)} Sollte es in Deutschland noch Lander geben, wo Bereisung ber Baldungen von Mitgliedern ber Direktionsbehörsben noch nicht gesehlich angeordnet ift, baber noch zu ben frommen Binichen gehört?

bes Falles erwähnen, bas Wirthschaftsganze fei j. B. mit mehr holz verfeben, ale ihm verhaltnigmäßig gufomme, und hiervon die Urfache: 1) unterlaffene Durchforftungen, 2) übergehaltenen Buchen = und Gichenoberftander, welche theils schadhaft, theils auch in gu großer Menge in Stangenhölzern von 40-80jährigem Alter vorkommen, 3) eine Menge Holz, welches fich in ben Licht = und Abtriebschlägen vorfindet, 4) noch nicht angehauene, aber boch haubare Bestände, beren Flachengröße ber periodischen fo nabe ftebt, daß fie ohne Bebenfen als folde beibehalten werben fann zc. Bon ben unter 1 bis 3 angeführten Källen fonnen- fogar eine oder zwei mangeln und es fann bennoch lleberschuß an haubarfähigem Holze vorhanden sein. Wenn nun auch die späteren Perioden ihrer Fläche und Bestandesverbaltniffen noch so ausgestattet sind, daß ihre Differenzen innerhalb der gewöhnlichen Grenzen liegen, so wäre es. boch in der That unbillig, wenn man bas feiner Natur nach in der I. Periode zu nugende Holzquantum zum Theil in die II., aus diefer in die III. Periode zc. verschieben wollte. hierdurch konnten zwar bie Ertrage mehr gleichgestellt werden, allein die Folge ift, baß fich die periodischen Rlächen, welche ihrer Ertragsfähigkeit nach in ben verschiedenen Perioden boch ziemlich gleich fteben follen, fich in biefem Falle ungunftiger gestalten muffen, und was unter gewiffen Berhaltniffen - fo un= gunftig werden fann, daß fich die Ausgleichung ber Klachen in den II. Umtrieb erftreckt. Diefes Alles batte aber vermieben werden fonnen, wenn man bas fchlag= fähige Solz in der I. Periode wirklich genutt und es nicht zur Bleichstellung ber Ertrage in Die fpateren Berioden verschoben hatte. Der pecuniare Bortheil auf ber einen, und Berluft an Zuwachs und Binfen in biesem Kalle ift so leicht bemeffen, daß ich es nicht für nöthig halte, hierüber etwas zu fagen.

Nach Borausschickung Dieses gehe ich zum eigentlichen Thema über.

Die Frage: ob die Durch forstungen zur Ausgleichung der periodischen Erträge zuzuziehen
scien oder nicht, würde wohl am leichtesten durch
den Waldzustand, ob derselbe nämlich nach den verschiedenen Altersklassen normal bestanden ist oder nicht,
beantwortet werden. Eritt der erste Fall ein, so wäre
in dieser Beziehung allerdings weniger Werth auf Zuziehung der Durchsorstungen*) zu legen, dagegen die

Hauptnutung mehr im Auge zu halten und seber Periode ihr Antheil zuzusegen. Doch scheint es mir nicht angemeffen, daß man felbst in diesem Falle mit der Beziebung ber Durchforstungeertrage willfürlich verfahren burfe; benn es ift unbestreitbar, bag eine geregelte Berwaltung immer die beste ift, und es ift schon barum auch für ben Balbbesiger wünschenswerth, bag bie Durchforftungen in normal bestandenen Wirthfchafteganzen, so viel als thunlich, nicht allein in ziemlich - nicht absolut gleichen - Beträgen zu beziehen find, fondern es wird biefes Berfahren auch baburch bedingt, daß die Durchforftungen nur dann allen Boraussenungen in Beziehung auf ihren eigenen Werth, und ben Ginfluß, welchen fie auf ben bleibenden Bestand ausüben, vollkommen entsprechen können. Db biefes aber eben so gut geschehen kann und geschieht, wenn sie zur Ausgleichung ber periodischen Erträge nicht zugezogen mers ben, wird fich aus bem Folgenden noch beutlicher ergeben.

Werfen wir nun einen Blid auf die nicht normal bestandenen Wirthschaftsganze, so bietet sich unferem Auge eine Menge ber verschiedenartigften Bestandsverhaltniffe bar. 3ch will unter andern nur 2 Källe erwähnen, nämlich: a) Das Wirthschaftsganze ift in Folge früherer Erfparniffe mehr ale erforberlich mit haubarem und angebend haubarem Solze verfeben, wobei die Durchforstungen entweder regelmäßig geführt, oder was gewöhnlich der Fall ift, unterblieben find; b) die haubaren Bestände der I. Periode fehlen, d. h. Bestände von 100: bis 120jährigem Alter, dagegen sind die dem Haubarfeitsalter ziemlich nahe stehende Stangenhölzer vorherrschend; bie Durchforstungen fonnen bier ebenfalls regelmäßig geführt, oder auch feit 15 - 18 Jahren gang unterlaffen worden fein. In beiben Fällen tann auch noch eine Menge Oberständer, Die abgangig ober mehr ale entbehrlich find jur Nugung verfügbar fein.

Im Falle a können sich dem Beobachter wieder verschiedenartige Bestandesverhältnisse darbieten. Ich will nun annehmen, die späteren Perioden seien nur zum Theil mit Beständen versehen, deren Ertragsvermögen in Folge früher nachtheilig einwirkender Berhältnisse gegen die Ertragsfähigkeit zurücktehen, so daß bei ziemslich gleichen periodischen Flächenantheilen gleichen Bestandsalters, dennoch die Erträge sehr ungleich aussfallen. Bollte man bei dieser Unterstellung zur Aussgleichung der periodischen Erträge blos die Hauptnungungen zuziehen, so würde die Folge sein, daß in dem I. und selbst II. Umtrieb ein Borschieden maucher Bestände aus einer Periode in die andere unvermeidlich wäre, welches aber

^{*)} Durchforftungen find nicht nur aus bem Gefichtspuntte ber Rutung ju führen, sondern auch jum 3wede ber Bachsthumsförberung und baburch ber einstigen Ertragserhöhung.

A. b. R.

burch Zuziehung ber Durchforftungsertrage, gleichviel, ob sie bieber normal ausgeführt oder in Menge noch nachzuholen find, wenn auch nicht ganz, boch zum großen Theil vermieden werden können. Ich will hiermit nicht gemeint wiffen, daß bie Ausführung ber Durchforftung verschoben werden follte, im Gegentheil, ich bin ber feften Ueberzeugung, - daß man in jeder Beziehung viel mehr gewinnt, wenn fie regelmäßig genutt werben und es möchte biefe Behauptung felbst bann binlanglich gerechtfertigt fein, wenn in Kolge biefes die Differeng ber periodischen Ertrage Die gewöhnlichen Grenze überschreitet. Ich fann ber Anficht nicht huldigen, bag bei mangelhaften Beständen auch dann eine Ausgleichung. ber Erträge fur ben I. Umtrieb geschehen muffe, wenn ohne fie bereinft ein entsprechendes Altereflaffenverhaltniß erreicht wird. Man bezweckt burch regelmäßig geführte Durchforstungen einestheile, bag bas unterbrudte bolg genutt und versilbert werben fann, hauptfachlich aber, bag bie pradominirende, noch nicht haubaren Beftande nicht allein gefund erhalten, fontern auch ihr Bumache bedeutend erhöht wird, welchen vorwiegend großen Bortheil, die etwaige unterstellte Zuwacheverlufte an den Hauptnutungen der vielleicht um einige Jahre zurückgefcobenen Bestande weit übertreffen.

Bas ben zweiten Kall sub b betrifft, fo tft es flar, daß da, wo die haubaren Bestände für die I. Periode fehlen, man zunächst nach ben Durchforftungen greift, und durch fie bas Deficit ju beden fucht, welches burch verschiedene Umftande berbeigeführt worden fein fann. Go 3. B. fann bie Berjungung in bem Birthichaftegangen bieber immer in Buchenbeständen von 90--100jährigem Alter geführt werden - ein Fall ber bei fleinen Birthschaftegangen gar nicht so felten ift - und es sollte bei ber nun ftattfindenden Betrieberegulirung ein 120jabriger Umtrieb mit eben fo bobem Saubarfeitsalter in Anwendung tommen. Ift man in Kolge früherer ichlechter Bewirthschaftung in der gludlichen Lage, die unterlaffenen Durchforftungen zc. jum Erfan für Die I. Periode benuten ju fonnen, so muß bies um so willfommener fein, weil bann bezüglich ber periodischen Ausgleichung für die Gegenwart feine zu große Opfer für den Wald verlangt werben burfen (- wenn foldes gestattet wird —), weiter aber und was fehr zu berücklichtigen ist, braucht eine weniger große Kläche jest noch nicht haubaren bolges zur Verjüngung gezogen zu werben, alfo auch bas Berichieben möglichft vermieben und überdies werden bie noch nicht burchforfteten Beftande burch Sauberung bes überflüffigen Salzes im Bumache febr begunftigt. In viclen Fällen ift auch bie bereits

abgelaufene Periode theils burch Samenfclage, theils durch neue Waldanlagen vom allerjüngsten Alter ober von noch zu fultivirenden Blögen, Die ebenfalls bierber ju gablen find, fo verfeben, daß bie jungfte Altereflaffe oft in größerer Menge vorhanden ift, als nothwendig Durch einen so gludlichen Umftand ift man (abgesehen von ber Gewinnung größeren Holzzuwachses in ben bann erft mahrend ber II. Periode genugt merbenben, bem Saubarfeitealter wirflich naber gerüdten Beständen), wie schon erwähnt, in den Stand gefest, bie Flächenantheile für jede Periode, wenn auch nicht gang, boch immer mehr ber normalen Große zu nabern. Sind noch viele Durchforftungen nachzuholen, fo fann es sogar vortheilhaft sein, diese an ben in ber II. Periode jur Berjungung fommenben Beständen, mabrend ber erften etwas ftarter ju greifen, um auf biefe Urt ftartere Bestände zu erziehen.

Die Zuziehung der Durchforstungen darf aber in keinem Fall die Ursache abgeben, die Berrückung der Hauptnutungen bis in den II. Umtried auszudehnen; im Gegentheil soll sie dazu dienen, dieses zu vermeiden oder die periodischen Erträge lieber an keine bestimmte Grenze binden, sobald nur das beabsichtigte Altersklassens Berhältniß am Ende des I. Umtrieds auf entsprechende Art, d. h. so viel es der Zustand des Waldes nur immerhin erlaubt, hergestellt wird.

Sind die Durchforstungen gut geführt worden, so muß man auf die obenerwähnte Begünstigung für die I. Periode zum Theil verzichten, sie aber dennoch zur Ausgleichung der periodischen Erträgen darum zu ziehen, weil ihre Nugung um so weniger willfürliche sein darf, als ihr Betrag zwischen 1/4 — 1/3 der Hauptnugung beträgt.

Mus diefen Erörterungen mochte hervorgeben, baß wir die Durchforftungen, wenn fie gleich als untergeordnete Rugung erscheinen, bennoch bei Ausgleichung ber periodischen Erträge zuziehen follen, bag'es aber auf ber andern Seite wieder unerläßlich ift, Dieselbe nicht zu verschieben, sondern sie zur Zeit, wo es ber Bestand bedingt, jur Rugung bringen. Der Beitraum, innerhalb welchem bie Durchforftungen au teginnen und zu wiederholen find, möchte - ale Regel beim Laubholg, mit Audnahme bes icon früher zu be= nugenden Weichholzes, bei ber Buche im 40ten - ber Giche im 30ten fein; bis jum 50ten Jahre maren fie alle 5, später alle 10 Jahre zu wiederholen. Die Durchforstungen ber Riefer und garchen find im 18 bis 20ten Jahr, Die ber Fichte im 30ten Jahr gu beginnen und alle 5 Jahre ju wiederholen.

Wie viel Schaben bem Balbeigenthumer burch Zurudsepung der Durchforstungen verursacht wird, davon kann sich nur Derjenige einen Begriff machen, der Bestände auf den jährlichen Zuwachs untersucht, so zu sagen gar nicht, und solche, die entsprechend durchforstet odet auf andere Art ihres unterdruckten Holzes entledigt wurden.

Ueber bie mehr ober minder ftart zuführende Durchforstungen sind bie Unsichten noch getheilt; meines Erachtens find diejenigen im Irrthum, die nur unterdructe Stamme (und Stangen) herausgenommen wiffen wollen. Wer schon Stämme auf ben jahrlichen Zuwachs genau untersucht bat, bem wird nicht entgangen fein, bag ber Zuwachs vom Stock an aufwärts bis nach ber Mitte bes Stammes bin abnimmt und bann nach ber Krone bin wieder bis zu seinem Maximum fteigt. Diese Erscheinung fällt um fo mehr in die Augen, je geschloffe= ner der Bestand ift, d. h. die Differenzen der Jahres= ringe am Stod und ber Krone, im Bergleich zu benen in ber Stammmitte, find bann um fo größer. Urfachen hiervon liegen febr nah, und geben uns ben ficheren Winf, daß wir nur dann den möglichft höchften Bumache erzielen, wenn wir die Ausbehnung ber Baumfrone bis zu einem gewiffen Grab begunftigen, b. b. Die Durchforstungen nicht zu gering greifen, und fie nicht Mos auf bie unterbrudten Stämme beschränfen.

Icher Forstmann weiß, daß die Stämme der Lichts und Samenschläge jährlich nicht selten 6 bis 8 pCt. der Holzmasse beim Anhieb an Zuwachs liefern, während sie früher kaum die Hälfte der Holzmasse auslegten. Es läßt sich hieraus leicht bemessen, welcher große Ber-lust den Waldbesigern durch zu langes Verschieben der Durchforstungen einestheils an Zuwachs der prädominiende Stämmen und anderntheils an Zinsen der aus den Durchforstungen zu erlösenden Kapitalien zugefügt

werden, wenn man nur unterstellt, daß der Zuwachs in seinem gewöhnlichen natürlichen Gang fortschreitet, in der Zunahme nicht still steht oder gar zurückgeht und der Bestand in einen wahrhaft franken Zustand versest wird.

Schließlich mache ich noch darauf aufmerksam, bag man bin und wieder noch der Ansicht ift, beim Aufftellen von Ertragstafeln folche Bestände, Die unter gleichen lofalen Berhaltniffen aufgewachsen, in Folge ber früher ftattgehabten ftarfer ober ichwächer geführten Durchforftung in ber Große ber Stammgabl merflich bifferiren, aber an Solzmaffengehalt ziemlich gleichsteben, nicht zuziehen durfe, vielmehr alle diejenigen Ertragsversuche ausscheiden muffe, die der einmal angenommenen und festgewurzelten Borausfegung, bag jedem Jahrgebnt ober jeder Altereftufe einer bestimmten Bonitat auch eine gewiffe Stammzahl mit ziemlicher gleicher Holzmaffe nicht entsprechen. Man follte glauben, bag, nachdem der Gang ber Zuwachsgesetze als bei jeder Pflanze durch Boden, Lage, Klima, die mehr oder weniger gefchloffen bestandene Umgebung, in ber fie vegetirt zc. bedingt anerkannt worden ift, sich auch jene Unfichten andern und jener abfoluten Unnahme eine mehr freie, ber Natur ber Pflanze mehr angemeffene Stelle in ihrer Unwendung einraumen wurden. Siermit foll indeffen nicht behauptet werden, daß ein gang licht= geschloffener Bestand eine eben fo große Solzmaffe haben konne, ale ein der Holzart angemeffener, in natürlichem mäßigem Schluß; Diefer fann aber bei gleichem Alter und bei ziemlich gleicher Solzmaffe vorhanden fein, und bennoch die Stammaght um 1/6 bis 1/4 in höheren und bis zu 1/2 im jüngeren Alter differiren.

Den Beweis hiervon werbe ich fpater burch Zahlen liefern. X.

Literärische Berichte.

1.

Forstliches Cotta-Album. Mit Cotta's Bildniß, Facsimile und der Ansicht seines Wohnhauses in Tharandt. Mit Beiträgen von (19 auf den Titel angegebenen) Mitarbeitern. Redigirt von v. Pannewis, Königl. Preuß. Oberforstmeister. Breslau und Oppeln. Drud und Berlag von Graß, Barth und Comp. 1844. XII. und 320 Seiten in 8. Preis 2½ Thir.

Die vorliegende Sammlung von Auffägen verdankt ihre Entstehung bem von dem herrn Oberforstmeister von Pannewig beantragten Beschlusse der forstlichen Section der Bersammlung deutscher Land = und Forstwirthe au Altenburg im Jahr 1843 (m. s. S. 45, 66

Digitized by Google

und 78 des 27. hefts der neuen Jahrbucher der Forstfunde), die Unwesenheit des Altmeiftere Beinrich Cotta bei jener Berfammlung durch ein aus Beiträgen ber Theilnehmer berfelben gebildetes Album, als bleibendes Beichen ber hochachtung und Danfbarfeit, ju ehren. Diefer Tenbeng gemäß entscheibet bas Gefühl, mit welchem die Gabe dargebracht und angenommen wurde, mehr über den Werth, als ihr literärischer Gehalt, bei beffen Beurtheilung überdies die Anficht festzuhalten ift, daß bei llebergabe bes Abdrucks diefer gelegenheitlichen Auffage in ben Buchbandel nicht ber 3med einer Bereicherung der Biffenschaft ober der Auflösung bestimmter wissenschaftlicher Aufgaben oder einer die Stufe beutscher forstwiffenschaftlicher Bildung barlegenden Musterreihe, fondern nur die Boraussegung ber allgemeineren Theilnahme bes forftlichen Publifums an einer folden Ehrenbezeugung jum Grunde lag. Lettere Boraussezung darf aber gewiß als begründet angenommen werden. Läßt fich ichon hierdurch die Berausgabe im Buchhandel, welche das Album weiteren Rreifen guganglich macht, rechtfertigen, fo mochte boch auch ber Inhalt, im Gangen genommen, in literarifder Sinficht unter ben Gelegenheitsschriften eine ehrenvolle Stelle einnehmen und manchen ber Forftwiffenschaft und ihrer historischen Burdigung förderlichen Beitrag enthalten.

Rächft ber Widmung, bem Berichte über Entstehung biefer Sammlung und einer, mit einigen Beigaben bereicherten lebensbeschreibung von S. Cotta eröffnet die Reihe der Beitrage ein Auffan des herausgebere: "Die Burdigung ber Balber." An bie lebendige, auch ben Baldbilettanten ansprechende Bufammenftellung bes Rugens und ber Annehmlichfeit ber Walber fnüpft ber Berf. folgerecht ben Buruf bes Beig und Danks an S. Cotta. Beachtenswerth ift bie Notig bes in Schottland bereits fühlbaren gunftigen Ginfluffes ber Wiederbewaldung dortiger Berghöhen, wo freilich Grundbefiger in febr großem Dagftabe cultivirten, z. B. Bergog von Athol und Graf von Breadalbane feder mindeftens 60 Millionen Stamme in der Graffchaf Perth pflanzen liegen (bei 4' Entfernung eine Klache von 37000 Preug. Morgen). .

Förster Abam zu Rönneberg bevorwortet in Bezug auf die Wahl der Kulturmethoden den Sas "Alles zu seiner Zeit und am rechten Orte." — In seinen Bemerkungen über den Einfluß des Küstens Klima's mit besonderer hinsicht auf die Waldungen der Stadt Rostod folgert Prof. Beder aus den geschilderten Wachsthumsverhältnissen, daß immerhin auch die Bodenvers hältnisse einen ebenso bedeutenden Einfluß ausüben, als

das stürmische Rüstenklima und daß die Nachtheile des letteren durch Beseitigung der im Boden besindlichen Hindernisse (u. A. durch Rajolen), wenn auch nicht gänzlich aufgehoben, doch gar sehr werden verringert werden können. — Oberförster Edmund v. Berg beschreibt furz und gut das Bersahren bei der Rothsbuchenpflanzung in seinem Harzsorste und deren befriedigenden Erfolg sowohl bei Pflanzung der 1 = bis 3jähr. "Loden" und der beiläusig 12jähr. "Pflänzlinge," als der "Heister," welche nicht in Pflanzkämpen erzogen, sondern aus Dickungen genommen werden. Bezachtenswerth ist das auf verödeten Standorten empsohzlene Pflanzen von Fichtenbüscheln zwischen die Heister zur Bodenbededung mit Borbehalt ihres Köpfens nach 10 Jahren, damit sie die Buche nicht übergipfeln.

Ministerialforstreferent von Berlepsch gibt eine Beschreibung bes Buftanbe ber R. Sachs. Rabel= bolgforfte. Das Nabelholz in ben Staatswalbungen nimmt eine Klache von 223190 Sachf. Adern (483653 Preug. Morgen) ein, meiftens Fichten, theilweise Tannen, auch Riefern, im Gangen in 100jabrigem Umtriebe. Die Jungholz-Rlaffe ift in Folge des Anbaues alter Blogen zc. überwiegend. Aus der febr intereffanten Erörterung ber Ertrags = und Beftanbes = Bonitat geht u. A. bervor, daß die Gebirgeforften einen höheren Grad ber Bollfommenheit und einen geringeren Grad ber Berschlechterung besigen, ale in ben niederen Gegenben, wo bas Streurechen ausgebehnter und eingreifenber auf Herabkommen bes Holzertrags gewirkt hat. Sehr zu bebergigen ift ber San : "Die Berbefferung bes Bobens muß als ber Mittelpunft angesehen werben, in welchem alle forftliche Operationen ihre Burgel haben." Dieser San wird hoffentlich im nächsten Jahre ju Babifch-Freiburg, ba er fich unter ben Thematen ber Berfammlung füddeutscher Forstwirthe befindet (m. f. Seite 274 biefer 3tg. v. 1845) bie gebührende Erörterung finden. Mit dem Jahr 1845 werden die R. Sächf. Staatswaldungen von aller Streuberechtigung befreit fein, ein Umftand, ben ber Berf. mit Recht als ben Schlagpunft für Erhöhung ber Produftion bezeichnet. Ehrenvoll für ben Berf., wie fur ben Gefeierten, ift bie Stelle aus seinem Rechenschaftebericht v. 3. 1828, womit ber Berf. den Auffan beschließt. — An diesen Auffan reiht sich zwedmäßig berjenige von Wilhelm Cotta, bem Sobne bes Gefeierten, worin er eine Sfizze ber Ents widelung bes Forfttaxationswesens in Sachsen gibt. Was hier als hauptergebniffe ber in Sachsen seit 33 Jahren bei ben Forftabichagungen ober Betriebes regulirungen gemachten Erfahrungen ichlieflich angeführt

Digitized by Google

wird, stimmt mit den Ergebnissen der eigenen Wahrnehmungen, Erfahrungen, Forschungen und Erörterungen bes Ref. (ohne ben Buchenhochwald auszuschließen) überein, namentlich die Nothwendigfeit der Forsteinrichtung nicht ale einmaligen, fondern ale ftanbigen, fortgeseten, in ben Organismus ber Ber= waltung bleibend verwebten Befcafte, bie Beauftragung besonderer, nach den Forfiftellen reisender Personen mit Kubrung ber baju nöthigen Controlbacher, und bie Bugrundlegung ber Flache, welche, nebft einer ben Buftand und die Behandlung ber Forste zu lebendiger Auffaffung bringenden Leitung*), zur Sicherung des Nachhalts und der Ertragsverhaltniffe weit wich: tiger bleibt, "als ben Werth der Betrieberegulirungen in ber Umftandlichfeit ju fuchen, mit welcher man bie Borraths = und Zuwachsberechnungen bewirkte." Frei= lich gebort die Leitung im Centrum einem Ropfe, ber Die Baupt = von ben Nebensachen unterscheidend bas Biel im Muge behalt, aus ben Busammenftellungen ju folgern und auf biefe Folgerungen jufammen wirfende Dagregeln ju grunden weiß.

In dem Auffage "bas Berfahren bei dem Borfen (Rindenschalen) bes Gichenholzes in ber Mansfels bifch gewerkschaftlichen Dberförfterei Braunrobe .. gibt Dberforfter Dede werthvollen Beitrag jur Statif ber Eichenlohrinden = Benugung, worauf wir, zugleich in Bezug auf bas betreffenbe Thema ber IX. Berfammlung ber land = und Forstwirthe ju Breslau und die Commiffion ber fubdeutschen Forstwirthe für forftliche Statif, noch besonders aufmerksam machen. In abnlicher hinsicht beben wir auch hervor ben Auffag bes Oberforftere S. Dietrich, enthaltend bie Refultate feiner Berfuche über bas Bufammenbringen und ben Ertrag ber Rabelftreu in Riefernwaldungen. Unter Andern ift beachtenewerth, baf fich unter ber Streu, welche zur Abgabe gelangt, bis zur Balfte Sand, Erbe und anderes Material befinden fann, welches bei Berechnung 3. B. ber ben Berechtigten gebührenben Entschädigung nach Umftanben (namlich je nachdem man ben Anfas macht und ben Calcul gruppirt) in Abzug fommen muß.

Analog dem Auffage Adam's im Eingange (m. f. oben E. 329) gründet Forstrath Grebe auf die treffend geschilderte Abhängigkeit von Ortoverbaltmissen den Anstrag auf eine "rergleichende Forstwissenschaft," eine Idee, die sich dem weit und viel gereiseten Forstmanne

unwillführlich aufdringt und ihn eben deshalb über die forstliche Kümmeltürkei erhebt. Aus dieser Idee entsprang 3. B. auch ein ähnlicher Antrag Wedefind's und dessen System der forstlichen Statistif v. 3. 1818 im ersten Deste der Beiträge zur Kenntniß des Forstwesens in Deutschland (Leipzig 1819), sewie der Antrag des Oberforstmeisters Karl bei der Bersammlung der süddeutschen Forstwirthe auf Beiträge zur Geschichte der Wälder (19. Heft der neuen Jahrdücher S. 143). Bei dem speciellen Vortrage namentlich des Waldbaues sollten die Lehrer es sich angelegen sein lassen, bei den einzelnen SS. viele Rotizen dieser vergleichenden Forstwissenschaft, enthaltend die Angabe, wie man hier und dort unter diesen oder sen en Verfährt, einzustreuen.

Mit Bergnugen begegnen wir nun weiter einem Beitrag bes lanbjägermeiftere B. v. Solleben zu Rudolftadt, worin derfelbe den Rugen des Durchhauens ju bichter Aufwuchse lang vor ber gewöhnlichen Beit ber Durchforstung als " Sulfstulturen " mit mehrfeitigen Bersuchen belegt und auf die dabei nothigen Dodificationen des Berfahrens, sowie auf die geeigneten Bor= fichtsmaßregeln, mit bem ibm eignen gefunden pratischen Blide aufmerkfam macht. — Die Anfrage bes Oberforstmeisters von Sopfgarten fann Referent nur zu Bunften einer möglichft ausgebehnten Stodholgrobung beantworten. — Unter der Aufschrift -bie Poefie des Waldbaums" zeigt Oberforstrath G. König, wie ein sorgfällig gepflegter Wald zugleich dem Schönheitssinne Genuß gewährt. — Der Sohn bes Borgenannten, Forfirath E. König, bevorwortet unter ber' Aufschrift "Befestigungswerte ber Balber - ben gunftigen Einfluß menschenfreundlicher Forftverwaltung und der Befreunbung ber Einwohner mit bem Gedeihen ber Balber auf beren Schug. - Forfimeifter von Deperind gu Lödderig liefert eine Befdreibung ber Erziehung ber Eiche in ben Elbforsten der Proving Magdeburg. Die landwirthschaftliche Zwischennugung bat fich auch bier bei ben Eichensaaten, ju welchen 8 Scheffel ober 3,43 Gr. Beff. Malter auf 1 Preug. Morgen. fommen, vorzüglich bemabrt, mobei ber Berfaffer aus feiner reichen Erfahrung triftige Binte ertheilt. Die in angebenden Mittel= hölzern vorfommende Rothfäule mißt ber Berfaffer ber Berfpatung ber Durchforftungen, insbesondere bem burch ben zu bichten Schluß veranlagten Mangel geboriger Kur die Behandlung der Eichen-Belaubung, bei. pflanglinge, welche übrigens aus feinen gewöhnlichen bichten Saaten genommen werben, insbesonbere beren Beschneiden, theilt ber Berf. bier die Ergebniffe feiner

^{*)} D. vergl. unter Andern den Anffate fiber Centralbuchhaltung Seite 161 biefer Zeitung von 1844.

langen und reichen Praxis mit. Diese spricht unter Andern auch fur bas gruppenweise Pflanzen ber Beifter in Mittelwaldungen. Die beigefügten Bemerfungen bes Oberforstmeisters v. Pannewig mit Sinficht auf Die Eichenfulturen im Schlefischen Oberthale bestätigen im Befentlichen bie Bemerfungen bes herrn v. Meverind. namentlich ben Bortheil ber landwirthfchaftlichen 3wis schennugung bei ber Gichenfultur. — Revierförfters R. DR. Müller ju Grunhain Rachricht von feinem "Pflanggarten " enthalt u. A. bas bemabrte Bebeden ber Saatbeete, unmittelbar nach ber Saat und nach beren Annegung, mit Reifig ober Moos, welche Dede jedoch behutsam weggenommen wird, sobald die Debrzahl ber Körner aufgegangen ift, sobann bas Einfüttern von Moos, Rabelftreu, Rartoffelfraut u. bal. zwischen Die Saatenriefen im herbste, um bas Auffrieren zc. zu hindern, überdies noch im folgenden Jahr ten Boben au schirmen zc. Im zweiten Jahre werben zwischen bie 1 1/2 jährigen Pflanzenstreifen mittelft eines frauthadenähnlichen Instruments Furchen gezogen und jene damit zugleich angehäufelt. Die Saatbeete find 3' breit und 24' lang; pr. Beet giebt ber Berfaffer 20 Schod Bjährige Kichten in Buschel und 3 bis 5 Stud ober 30 Schod einzelne Zjährige Riefern.

Oberförster Pernissch weiset in der Beschreibung bes zu seinem Dienstbezirke gehörigen Geper'schen Reviers nach, wie das Zusammenwirken von 3 llebeln, nämlich zügellose Hütung, bedeutende Streunusung und arger, durch sonderbare Gerechtsame genährter Frevel, den Ertrag des Walds auf ein Drittheil herabbrachten; dem Entgegenwirken der Forstverwaltung ist es wohl allein zu danken, daß die Ertragsverminderung nicht noch bedeutender ist, da eines dieser llebel schon zur Devastation führen kaun.

Unter der Aufschrift "der forftliche Egoismus" würdigt Forstrath Salzmann mit Bezugnahme auf die Verhältnisse des herzogthums Gotha die Ansorderungen des Publisums an die Waldungen, die Leistungen dieser und die Ersprieslichkeit eines gewissen Egoismus der Waldeigenthümer jenen Ansprüchen gegenüber. — Forstmeister von Schmerzing liesert einen Beitrag zur Forststatistif des herzogthums Altenburg durch Nachrichsten von der holzindustrie von Kloster Lausnis und einiger anderen Walddörfer. — Forstserretär J. E. L. Schulze verlangt in seinem Aufsaße "Die Durchsorstung, in specie die frühzeitige," "daß in Betress jeder holzart, mit alleiniger Ausnahme der durch Saat oder in büschelsweiser Pflanzung angebauten Fichte, die Durchsorstung ohne den geringsten Aufschub, als den, welchen der

Bestand hinsichts des bis dahin erlangten Schlusses erfordert, gleich von vornherein (anfänglich mit bem Meffer) beginnen und bann von Zeit zu Zeit lediglich nach Bedürfniß fortgefest werden muffe." Diese Frühzeitigkeit vertheidigt ber Berf. u. A. gegen ben Ginwand ber baaren Gelbausgabe. - In bem folgenden Auffage über Die Durchforftungen, befondere im Buchenhochwalde, und über raumlichen Baumftand fpricht fich Forftmeifter D. L. v. Seebach zu Sannover für Frühzeitigfeit der Durchforftungen in Cotta'ichem Sinne aus und zeigt, wie fich die Starte ber Durchforitung bem Bachthumegange ber betreffenben Solzart anzuschmiegen bat, monach namentlich im 70 . bis 80jährigen Alter ber Buche eine ftarfere Durchforftung, ale fie gewöhnlich ift, ben Bumachs febr forbert, weil in biefem Alter bei nachlaffendem Sobenwuchse bie Unterdrudung erschwert ift und beshalb ein farfes, ben Zuwachs aller Stämme bemmendes Drangen entftebt. Am Schluffe Diefes febr intereffanten Auffages ift auch bes bei einem Theile bes Sollings angewandten Ausfunftsmittels gedacht, ten Buchenbochwaldbetrieb aufrecht zu balten, wenn Mangel an baubarem Solze zum Anhiebe 70-80jahr. Beftande awingt, indent man nämlich fo viel Stämme überhalt, als nach ben ftarteren Buwacheverhaltniffen bes lichteren Standes bis jum eigentlichen Saubarfeitsalter gur Berftellung bes Kronenschluffes voraussichtlich hinreichen (nach einem angefügten Rechnungebeispiele 581/2 Stamme pr. Morgen), und indem man, soweit ber Unterwuchs nicht naturlich erfolgt, biefen zur Dedung bes Bobens baldigft durch Rultur berbeiführt, ber gur Beit ber Saubarfeit jenes Oberstands mit zur Rugung gelangt. -Die Bemerfungen über bie Baldwirthichaft und bas Berhalten der wichtigften holzarten auf bem Uralgebirge, verglichen mit benen des Nowgorod'iden Gouvernements, von bem Graft. Stroganoff'schen Dberförster und Lehrer ber Forstwiffenschaft in St. Petersburg 21. Toplouchoff, ent= halten viel Intereffantes; nur erfordern die Bahlenangaben in ruffischem Maaße vor deren Gebrauch eine Reduction auf deutsches, J. B. Königl. Preuß. Maas, eine Zumuthung, welche bem Zwede ber einem großen Deutschen und bem beutschen Forstpublifum gewidmeten Mittheilung zuwider ift.

Im Unmuthe über diese Unhössichfeit, die gerade an solchem Orte um so unanständiger und schroffer hervortritt, mag Referent dem Fehler nicht abheisen; wir verweisen den Berfasser auf Schneider's Taschenbuch der Maas und Gewichtstunde, Berlin 1839, Seite 421.

Oberförster Thiersch'zu Gibenftod spricht sich in ber Betrachtung, Die er einer Reminiscenz von ber Altenburger Versammlung über die 1829 von S. Cotta aufgestellte 3bee ber Berbindung bes Felbbaues mit bem Balbbaue anreiht, ju Gunften ber landwirthschaftlichen 3wischennugung und an geeigneten Orten auch ber Baumfelber aus. In einem weiteren Beitrage über Erziehung und Formflanzung gemischter Bestanbe theilt. berfelbe Berf. aus feiner Erfahrung im Obererggebirg Winfe mit, vorzüglich in Beziehung auf bie Mengung von Buchen, Tannen und Fichten. Er "nimmt beim holzschlag diesenige holzart weg, welche mit ben leichtesten Roften mit ber Sand wieder anzubauen ift, wenn bas Samenjahr nicht gleich erfolgt," und er befördert überdies die Dischung bei der Nachpflanzung jur Füllung ber Luden.

Das Forstwesen im Jahr 1944, von dem Obersorstrath v. Webefind. Der Berf. gründet seine Prognose der Zukunft auf eine derselben vorhergehende rubrisenweise Bergleichung der Gegenwart mit der Bergangenheit, d. h. von 1844 mit 1744, und benutt diese Thema, einerseits die Fortschritte, deren wir uns schon erfreuen, in den verschiedenen Fäckern forstlichen Zustands, Könnens und Wissens zu bezeichnen, anderseits aber die dermaligen Desiderien und die die 1944 wahrscheinliche Bervollkommnung rubrisenweise anzusdeuten.

In bem Auffage über bie Umwandlungen aus Mittels in Sochwald im Braunschwender gewerfschaftlichen Reviere der Graffchaft Mansfeld theilt Obersförster Wienede Nachricht mit von den zu diesem Zwede getroffenen Anordnungen und von den günstigen Erfolgen der von seinem Dienstrorganger, Oberförster Hennede, bereits getroffenen Einleitungen, sowie von deffen Berfahren bei der Siebaführung und den Pflanzungen.

Den Beschluft machen einige "Reflexionen eines alten Forstmanns über die Rathsel ber Forstwirtheschaft und beren Lösung burch heinrich Cotta.

Die Darlegung bes Inhalte, ron welchem wir noch bie poetischen Beiträge von J. Booth, Herbst, ron Wangenheim, sowie die Worte der Erinnerung von v. Leuchtenberg und das sorstliche Testament des Grasen v. Reichenbach zu erwähnen hätten, zeigt, daß dies Album, nächst seinem näheren Zwede, immerhin bleibenden wissenschaftlichen Werth besitzt, daß es, ungeachtet seiner nur gelegenheitlichen Entstehung und obgleich nur ein kleiner Theil der beitragssabigen Forstmänner Deutschlands bei seiner Ausstatung mitwirste, doch eine Urfunde der bei

uns Deutschen heimischen forftichen Intelligenz giebt. Es verdient baber, auch abgesehen von seiner Bestimsmung als Gelegenheitsschrift, eine Stelle in den Bücherssammlungen- der Forstwirthe. Das gelungene Bildniff Cotta's ist dabei eine willfommene Jugabe und der etwas hohe Preis durch die splendide Ausstattung, den eleganten Druck auf seinem Belinpapier erklärlich.

2

Reue Jahrbücher ber Forstfunde. herausgegeben von G. W. Freiherrn v. Webefind. 29. heft. Darmstadt 1845 bei J. Ph. Diehl. III. u. 190 Seizten in 8. nehst einigen tabellar. und lithograph. Beilagen.*)

Erfter Artifel: Protofolle ber forftlichen Section ber 8. Berfammlung beutscher Land - und Forftwirthe zu Dunchen im Dct. 1844. Wir batten uns bei Angeige bes 28. hefte biefer Jahrbucher, mos rin die Protofolle ber brei erften Sigungen bereits abgebruckt wurden, vorbehalten, auf ben Inhalt fenes vorigen hefte zurudzufommen. Das Thema ber Mittheilung von Bersuchen und Erfahrungen über Solze anbau zc. in ber erften Gigung gab Anlag zu febr manniafachen lebrreichen Beiträgen, 3. B. über gelungene Buchenfagten im Freien, über Die Umftanbe, unter welchen größere Pflanzlinge vor fleinen den Borzug haben, über Berhalten und Kultur der Lärche, Eiche, Beißtanne, die großen Bortheile des Umhadens der Buchensamenschlage, bas Berfahren bei Ginfprengung ber Eichen in Buchenschläge u. f. f. -- Die zweite Sigung wurde mit einem Bortrage bes Großh. Bab. Bezirfsförstere Roth über ben Rauminhalt ber Eichenrinde eröffnet; nach ber barin mitgetheilten Ertragstafel hat in ber Raumflafter aufgeschichteten 45 bis 50jab= rigen Eichenholzes bie Rinde 301/2 Procent der gangen Maffe und 44 Procent der Holzmaffe allein. - Der Bortrag bes Prof. Papius über Befanntmachung bes Erfolge holzwirthschaftlicher Sandlungen (auch abgedruckt G. 41 d. 3tg. v. 1845) gab ju einer Discuffion Anlaß, worin manche fdmache Seite ber Erfahrungstafeln bewährt murbe. Nachstem fam bie Nachzucht ber Beigtannen mit Erfahrungen aus ber Praris über ihre Beforderung, und bie Berjungung ber Buchenhochwaldungen mit den Ilrsachen ihres mehr = und minderen Gelingens, zur Sprache. — Das Thema über ben

^{*)} Das 28. Beft murbe Seite 101 biefer Zeitung von 1845 angezeigt.

Ertrag ber Balber veranlagte u. A. bie Anführung bober Erträge von Richten und Beiftannen. — Unter ben Naturereigniffen warb auch eines Sagelwetters in ber Gegend von München gedacht, beffen Beschädigungen den Abtrieb von über 4000 Tagwerf Richten = und Larchenbestande zur Folge hatten. — Unter ben Werfzeugen wurden bie Steiermarfer Wiegensagen mit Raumzähnen und die Plaggenegge des Oberförsters Rutiler belobt. - Die britte Gigung begann mit bem ftets fruchtbaren Thema ber Insectenbeschädigung, bei beffen ausführlicher Discuffion Oberforstmeifter Rarl u. A. auf ein Infect (einen Erdflob) aufmertfam machte, welches die jungen Nadelholzpflanzen, fobald fie aufgegangen find, abfrift und ichon in manchen Saaten große Bermuftungen angerichtet bat. (M. vergl. ben Brief aus Rurheffen, S. 301 d. 3tg. v. d. J.). -Die Ergebniffe ber Berathung über bas Thema ber forstlichen Kunstsprache haben wir inmittelst Seite 8 und 241 diefer 3ig. v. b. J. erfahren. — Ueber bas Thema, "unter welchen Umftanden, in welcher Art und ju welchen 3weden ift bas Ausaften bei ber Baldwirthschaft nüplich ober schädlich?" bielt Korstmeister Maper einen ausführlichen Bortrag und agb bie Discuffion zu weiteren beachtenswerthen Rotigen von Berrn Korftrath Mantel, Dberforstmeister Karl, Dberforstrath v. Befferer, Forftrath Botl, hofrath v. Martius, Revierförfter Baifer und Anderen Anlag, welche bie Bebingtheit ber Bortheile Diefer Operation und Die Rothmendigfeit ber Borficht babei bestätigen.

Mit ber vierten Sigung beginnt bas vorliegenbe 29. Beft. Berr von Paufinger theilte comparative Durchforstungeversuche in 9= und 13fabrigen Kichten und Buchen mit, welche ben bedeutenden Einfluß auf Zunahme des Stärfe- und zugleich Söbenzumachses beurfunden. - Gine ausführliche Berhandlung, namentüber Larche und Schwarzfiefer, rief hervor bas Thema: "Belde fremde Solzarten laffen fich in Deutschland mit vollem Erfolge anbauen ?" Bei Diefer Belegenheit theilt herr Forstmeister Behlen auch die Beobachtungen ber R. Baper. Revierförfter Buimbel und Dippel mit, welche den Anbau mehrerer theils fremben, theils selteneren Holzarten empfehlen. - Ueber "Artenzahl und Berbreitung bet europäischen Rabel= bolger aus ben Gattungen Abies und Pinus " bielt Prof. Buccarini in berfelben Sigung einen ausführlichen Bortrag, ber die botanische Charafteristif biefer Solzarten bestimmter bezeichnet und überdies fo viele intereffante Rotigen enthalt, baß fein vollständiger Abbrud in bent vorliegenden hefte nur willfommen geheißen

werben fann. Uebrigens ift auch Buccarini barüber, ob die öftreichische und die forfische Riefer biefelbe Art feien, noch nicht im Reinen. — Die Discuffion über den Erfolg der harznugung führte zu dem Ergebniffe, daß beschränfte und pflegliche Ausübung berfelben, je nach dem Berhalten bes Solg- und Sargpreifes, mobil mit Vortheil bestehen könne. — Zu sehr bivergenten Meuferungen führte Die Diecuffion ber beiben, Die Bewirthschaftung ber Privatwaldungen und beren forfteis liche Beauffichtigung betreffende Themata. Seite freier Bewirthschaftung fochten vorzüglich die Herren Dberforstmeister Rarl und Rammerrath von Berg mit furiftifden Grunden, nicht genug beachtenb, baff das Eigenthum burch ben Staatsverein nur möglich wird und beffen Benugung ichon barum bem Intereffe . ber Gesammtheit untergeordnet ift; auf Seiten einer mebr und minderen Staatsobhut und Befdranfung willfürlicher Benutung bie herrn Forftrath Balb= mann, Finangrath Warth, Forstmeister von Warn = Bu einer Ginigung führte biefe Discuffion. welche noch in ber fünften Sigung fortgefest murbe, nicht; sie zeigte etwa nur bie Unzuläffigfeit ber Ertreme. bie Nothwendigfeit, daß ber Staat bei ber Ausübung ber ihm unbezweifelt, feiner Bestimmung gemäß, aus ftebenden Berechtigung zur Beauffichtigung und Befchranfung, lettere auf bas Minimum ber Rothburft befchrante und diefe nach Berichiedenheit ber ortlichen Berhaltniffe verschieden bemeffe. - In der fünften Sigung theilte ber R. Burtemb. Revierforfter Baifer feine werthvollen Erfahrungen mit über ben Erfolg ber verschiedenen Anfbewahrungsarten ber Bucheln. hiernach erhielt fich Die Reimfähigfeit am meiften bei Aufbewahrung an einem nicht zu feuchten und nicht zu trodnen Orte, auf bem blogen Doben in einem ziemlich geschloffenen Schoppen, und bei hohem Aufschütten ber vorber abgetrodneten Bucheln. Berr Baifer machte auch Freisagten und Pflanzungen von Buchen, beren gunftige Ergebniffe für Unwendung bes befannten Berfahrens fprechen. - Sof. rath v. Martius Bortrag über die Pilze erhielt forftliches Intereffe burch Bejahung ber Frage, ob bie Pilj= mutter ober die Pilzfeime in bas Gewebe eines Baumes eindringen und deffen Inneres franthaft verändern fonnen. hiernach konnen die eingedrungenen Keime fogar Jahre lang schlummern, bis fie unter begunftigenben Umftanben fich entwickeln und g. B. am Baubolze bie Erfcheinung bes sogenannten Sausschwammes ergeben. - Die Nachtrage ju ben Protofollen enthalten unter Andern bie Befdreibung eines abnormen Sichtenftammes auf ber Roßfeldalpe bei Berchtesgaben von Forstmeister Reverby's

und intereffante Nachrichten bes herrn von Paufinger über 'bie Richten-Schildlaus und die Lärchen-Minirmotte.

Den zweiten Artifel bes 29. hefts bildet ein bündiger Auszug aus ber werthvollen Darstellung ber "Forstverwaltung Bayerns" und ihrer Ergebnisse, einer amtlichen Schrift, welche bei Gelegenheit ber Bersammlung zu München unter beren Mitglieber ausgetheilt wurde.

Der britte Artifel enthalt ben Befchluß ber Ergebniffe ber zweiten Berfammlung fcweizerifder Forftwirthe ju Narau im Juni 1844, instefondere folgende Bortrage. A. lleber einen neuen Forftmefftod und Baummeffer vom Rreisoberförfter Duller gu Ridau, deffen Unwendung als Sobenmeffer auf befannten Grunden beruht, überdies mit Babelmaas, Dioptern und Bouffole zur Aufnahme von Probeflächen und fogar mit einem Pflanzspatchen verbunden ift. -B. Die Angaben über bie Berbaltniffe ber. Schlagflachen, Bold: und Belbertrage, fo wie Rulturen in einigen Korftämtern ber Republif Bern find fehr unvollftändig. - C. Die Ertrageverhältniffe ber Gichen= Shal-Rieberwalbungen. Dieser Bortrag, sowie ber folgende D. über bie Ertrage ber Sadwalbungen ftebet nur hier, weil er von dem Dberforstrath v. Wedefind in ber Bersammlung zu Aarau gehalten wurde. Beibe Bortrage enthalten die wiffenschaftlich geordneten Schluffergebniffe febr ausgedehnter Berfuche und Beraleichungen und beachtenswerthes Material sowohl für Die forftliche Statit als auch für das die Gichenlohrinbenbenugung betreffende Thema ber Berfammlung ju Breslau. E. Bericht des Oberforstraths v. Wedefind über Balbhutere Buber Entwurf einer popularen Anleitung jum "Bauernforstwefen." Die Kritif Dieses Entwurfe veranlagt ben Referenten ju Binfen über Bearbeitung folder popularen Forfichriften und gur Angabe der desfallsigen Literatur. — F. In dem Auffage nüber bie Larchen warnt Forftinspector Danall ju Laufanne vor bem Unbau ber garche in ber Chene, wo fie bis jum 15jährigen Alter schnell, bann aber besto langfamer wachse. — G. Derselbe Forstinspector em= pfiehlt, wegen bes langen Liegens bes Schnee's und ber Befahren ber Sommerhige die Berbstfaat des Rabelholzes im Hochgebirg. — H. Der Herausgeber liefert folieflich einen ziemlich ausführlichen Bericht über Die intereffanten Balbercurfionen bei Belegenbeit ber Aarauer Berfammlung, worüber icon Seite 318 und 341 Diefer Zeitung von 1844 Einiges gemeldet wurde.

Bierter Artifel: "Ueber ben Bumache in Buchenbeftanben mabrenb ber Berjungung,

beffen Berechnung und Ginflug auf Bestimmung bes Källungsetats, ber Umtriebezeit und auf die Krage ber Berfüngung mit ober ohne Oberftand." Bon bem Gr. Beff. Revierförster Bog. Den Rern Diefer werthvollen Abhandlung bilden die Ergebniffe vieler Bumachebeobachtungen, welche ber Berf. auf brei Standortoflaffen an Buchen ftammen von 5 bis 6 Altereftufen, namlich von 75 = bie 130jabrigem Alter bei einem 15 Jahre dauernden Berjungungsprocesse angestellt bat. Sind an fich bergleichen Beobachtungen, zumal bei bem relativen Mangel an Erfahrungen über ben Dberftands= juwache in Berjungungefclagen, febr bantenewerth, so verbient auch die scharffinnige Art ber Busammen= ftellung berfelben, um baraus Folgerungen ableiten zu fonnen, belobende Anerfennung. In der erften Tabelle ftelkt ber Berf. Die ftammweisen Ergebniffe nach ben bierbei in Betracht fommenden Rategorien gusammen, in ber zweiten gebt er zu Combinationen ber beftanbs= weisen Resultate (pr. Morgen) und zur Bergleichung mit ben Berechnungen bes progressiv abnehmenden Bumachses und in der dritten zur Vergleichung der Ergebniffe verschiedener hiebealter über. Dag bie Berechnung bes Buwachses, welcher fich mabrent bes succeffiven Abtriebe eines in Berjungung begriffenen Buchenbochwalde ergibt, nach ben Abtriebeformeln Sartig's u. A. über den progressiv abnehmenden Zuwachs und felbft bei Berechnung bes Ertrage auf die Mitte bes Abtriebezeitraums geringer ausfällt, ale ber wirfliche Bumachebetrag nach ben angestellten Berfuchen, folgt theils aus dem ftarferen Buwachs bes lichteren Stands, theils baraus, daß ber Abtrieb mit Rudficht auf naturliche Berjungung in bemfelben Bestand nicht von Jahr ju Jahr und nicht in gleichen Quoten ftatt bat, fondern bag bie Betheiligung bes einen ober bes anderen Jahrs fich nach ben Terminen richtet, innerhalb beren bie Nachbiebe bis zum folieslichen Abtriebe eintreten. Die Erörterungen bes Berfe. bieten in biefer hinficht ein forststatisches Interesse bar und verdienen auf einer breiteren Bafis angestellter Buwachsbeobachtungen weiter geführt zu werben. Die Folgerungen, welche bie Bergleichung verschiedener Abtriebealter barbieten, fprechen, je nachdem man ben Natural = ober ben burch Binfes= ginfen gesteigerten Gelbertrag entscheiben lagt, für ein boberes ober niederes Alter. Endlich bestätigt ber Berfaffer auch burch feine Bergleichungen ben Borgug ber Berfüngung mit Oberftand vor bein fahlen Abtriebe ber Buchenbestände. Dbgleich ber Lefer, welcher biefem Auffate bie verbiente Aufmerkamfeit widmet, bie Drudober Schreibfebler barin leicht entbeden wirb, fo wollen

wir doch die folgenden hervorheben: Seite 155 Zeile 5 v. u. st. u zu segen w, S. 158 Z. 8 v. u. st. 0,29 zu segen 0,20, S. 159 Z. 6 v. o. st. 245 zu segen 2450 und Z. 7 v. o. st. 1225 zu segen 122,5; sodann sind in der Tabelle AA in den beiden legten Spalten (Zuwachsprocent) die Worte Koff. über den Zahlen zu streichen.

Fünfter Artikel: "leber Forstfrevel und Korstschung" von dem Königl. Baper. Revierförster R. von Paschwig. Der Verf. gibt hier eine Reihe frischer Bilder über die Beränderungöfälle eines von dicht gedrängter Bevölkerung umgebenen Bestands, des Frevelhandwerks und des Lebens der Forstfrevler und schließt mit einigen Anträgen, namentlich auf Bildung einer militärisch organisirten Forstschungwache und auf Deportation der Gewohnheitsfrevler. Wenn auch die treffende Wahrheit der Schilderungen des Verfs. sur viele Gegenden augenfällig ist, so möchte doch auch richtig stehen, daß da, wo man die vom herausgeber in der Nachschrift empsohlenen Nittel angewandt hat, die Forstsrevel gebändigt und die ertremen Maßregeln entsbehrlich werden.

Sechster Artifel. Berhandlungen bes forfilichen Bereines im Babischen Oberlande in 1843 u. 1844. Dierüber ift bereits Seite 110 biefer Zeitung von 1845 Bericht erstattet worden.

Siebenter Artifel: "Ueber bie Lebensbauer ber Baume." Der herausgeber barf auf ben Danf bes forftlichen Publitume hoffen, bag er De Canbolle's u. A Auffäne hierüber aus ber bibliothèque universelle ic. an's licht gezogen bat. Da bie Organe, welche ben Lebensproceg unterhalten, bei bem Baume ftete erneuert und verfüngt werben, fo icheint ber Baum, ein Aggregat fo vieler jusammengefügter Individuen, ale fich Anoeven an feiner Oberflache entwideln, tein nothwendiges lebensgiel zu haben. An biefe Betrachtung reiht De Canbolle feine Beobachtungen über ben Bachethumsgang bes Durchmeffere verschiebenet Solgarten und bie Ginlabung an Forstmanner, die Erfahrungen ju vermehren. De Combination, vermoge beren De Candolle und Andere aus ber Starfe auf bas Alter jurudichließen, bebarf forstwiffenschaftliche Bervollständigung; wir Korftleute fonnen sowohl burch ben größeren Borrath unferer Erfahrungen, als auch baburch, daß wir merkwürdige Baume, beren Jahrzahl ber Entftehung wir fennen, von Beit gu Beit meffen, gur Berichtigung bes angeregten Thema's am meiften beitragen.

Außer den Tabellen enthält dieses heft eine lithographische Beilage, auf welcher die oben ermähnte Plaggenegge, der Baummehstod und zwei Durchforstungsmesser abgebildet sind. 28:

3.

Die Lehre vom Torfe. Bon R. Papius. Um, Stettin'iche Buchhandlung. 1845. gr. 8. 66 Seiten, nebst einer Inhaltsanzeige, auf weißem Papier.

berr Professor Papius in München, ber feit 1838 die Torffunde in seinen afademischen Lehrfreis bineingezogen bat, ba ben, für bie Berwaltung ber Staatsforfte angestellten Beamten auch bie Beforgung bes Torfbetriebes obliegt, gibt hier feinen Buborern einen Leitfaben für biefes fpecielle Studium in bie Sand. Diefe Erweiterung ber forftwiffenschaftlichen Lehrvortrage verbient Billigung und Nachahmung an ben forfilicen Specialschulen; aber auch an ben baprifchen landwirthschafts = und Gewerbsschnlen sollte in der Torffunde Unterricht ertheilt werben, ba mit größeren gandgütern nicht nur häufig Torfftechereien verbunden find, fondern biefe auch in manchen Landstrichen zu ben allgemeineren Betrieben geboren, baber für die an ben Bewerbeschulen fich ausbildenden ftrebfameren Jünglinge bie Ebrffunde als ein nüplicher Unterrichtszweig erscheint. Bie ber Berf. ber in Rebe ftebenben Schrift fein Thema ausgeführt, und wie er baburch feinen 3med erreicht bat, wird bie gebrangte Ueberficht bes Buches bartbun.

Rach einer einleitenden Angabe ber Beftandtbeile bes Torfes, insbesondere ber Pflangen, welche in ibrer Berwefung den Torf conftituiren, und ber feine Entftehung bedingenten Umftande, werben biernach bie Torfmoore eingetheilt in Biefenmoore, bodmoore, Holzmoore und Meermoore. Die - angeführten - Ergebniffe chemifcher Analysen burch Berlegung mehrerer Torfforten auf trockenem und naffem Bege nach mehreren Chemifern, zeigen eine fo große Berichiebenheit, daß fich barauf nicht gerabezu bafiren, fonbern nur aus ben befannten chemifchen Refultaten alles aufnehmen, bann bemerten lagt, Die Bestandtheile seien bald mehr, bald weniger, alle aber nie vorbanben. Die Bilbung bes Torfes geht fehr langfam vor fich, - nach Mofer beträgt bas Bunehmen eines Moores jährlich nicht über 1/4", ober in 190 Jahren nicht über 2'; und Dau berechniet bie Bunahme eines Moores 0,025' u. f. w. — und die Entstehung mancher Moore lagt fich auf Jahrtausenbe guradführen, wofür

bie in benselben aufgefundenen fossilen Refte urweltlicher Säugethiere und menschlicher Körper zeugen, welche ihrer Kleidung zu Folge 2000 Jahre gelegen haben fonnten. In den Niederlanden wurde unter einem 2 bis 4' tiesen Torslager die Brüde gefunden, welche Gersmanicus furze Zeit nach Christi Geburt bei seinem Zuge nach Deutschland schlagen ließ und in England entdeckte man einen Theil einer römischen Heerstraße im Grunde eines Moores S' ties; sie bestand aus einer doppelten Lage runder, quer übereinander gelegter Stämme, und kann nicht jünger sein, als 400 Jahre nach Christi Geburt, weil bald nachher Brittanien von den Römern verlassen wurde. Eben so tief wurde in einem Moore ein römischer Feldsessel gefunden.

Das Wefentliche über bie Gewinnung bes Torfes und seine Behandlung, ift befriedigend ausgeführt, ebenfo in Ansehung jenes Torfes, ber unter bem Baffer an Stellen, wo baffelbe nicht abgeleitet werben fann, erhalten wird, wozu man fich rinnenförmiger ober platter - nicht blatter - mit niebern Seitenwanden versebenen Schaufeln bebient, an welchen bie Stiele unter einem etwas fleinern als rechten Wintel befestigt find, abnlich benen, welche man jum Ausheben bes Sandes ober Schlammes aus Fluffen ober Teichen gebraucht. (In ben Niederlanden wird ber f. g. Baggertorf mit Regen aus bem Waffer gehoben). Bei bem Trodnen bee Torfee mochte Referent fich für bie im Freien zu errichtenbe Gerufte bestimmen, ba in benfelben die Trodnung ber Torfftude am ftetigften und beften vor fich geht.

Ueber ben Raum = und Bewichtsverluft Des Torfes beim Trodnen find nach ben vorzüglicheren Schriftstellern - Die beffere Literatur über ben Torf ift von bem febr belesenen Berf. fleißig benugt worden - und nach ben Dieffallfigen Erfahrungen in verschiedenen Gegenden, zu Schleißheim, im Fichtelgebirge u. f. w. Berhaltniß: gablen angegeben, die natürlich nach ber Dertlichfeit wechseln. Der Berf: verbreitet sich über ben Transport und bie Bermendung bes Torfes, und bas Berhaltniß feines Brennwerthes ju bem Solze, wofür Eifelen " Sandbuch, ober ausführlich theoretisch = praftische. Anleitung gur naberen Remtnig bes Torfwefens. Ber-Iin 1802" ale Autorität angegeben ift. Es kann hiernach 1 Rlafter Riefernholz zu 108 C' Raum erfest werben burch: 976 1/2 Stud Torf erfter Sorte, 1302 Stud Torf aweiter Sorte, 1953 Stud Torf britter Sorte (bas Stud 12" lang, 41/2" breit, 5" bid) welche aber nur 1/4, bochftens 1/4 ber ganzen Torfmaffe eines Moos

res ausmuchen. Sehr richtig ift bemerft, bag biefes Berhältniß nicht ale Norm betrachtet werben fann, ba, je fünger die Torfbildung ift, um fo mehr diefe dritte Gorte vorherrichen fann und muß. Ebenfo tann bas von Dr. Beeren zu hannover angegebene Berhaltniß ber hipfraft des Torfes zum Holze nicht als normal gelten. Es ftellt sich bie higfraft ber hannoverschen Torfforten zu Bolg wie folgt. Ginem Rlafter Buchenbolg zu 144 C' Raum fteben gleich 570 C' weißen Torfes, der Rubiffuß lufttroden ju 8 Pfd., 270 C' braunen Torfes, ber Rubiffuß lufttroden ju 12 Pfd., 150 C' schwarzen Torfes, ber Rubiffuß lufttroden zu 12 Pfd. Ginem Rlafter Tannenholz zu 144 C' fteben gleich 460 C' weißen Torfe, 220 C' braunen Torfe, 125 C' fcwarzen Torfe. Referent stimmt baber mit bem Berf. barin ein, daß fich ein allgemeines Werth = und Preisverhältniß bes Torfes im Gegenhalte bes Solzes nicht bestimmen läßt, fondern dag biefes nach ber Barmeerzeugungefraft bes Torfes bemeffen, baber für jedes Torflager — mindestens für die größere ausgemittelt werden muß. Die Berwendung des Torfes in ber hauslichen Defonomie und ben Bewerben fann allerdings mehrfach und beachtenswerth fein, indeffen bleiben mit bem Torfbrand in ben Stubenofen boch Unannehmlichkeiten verbunden, ba dem üblen Beruch, bem zwar burch eine entsprechende Ginrichtung ber Stubenöfen möglichft, feboch nicht immer gang abgeholfen werden fann; auch verfohlt wird ber Torf benugt, worauf herr Forstmeister Mofer zu Wunsiedel die Torflager im Fichtelgebirge ausgebeutet, und barüber schägbare Erfahrungen gefammelt und veröffentlicht bat. Die Torfverfohlung geht in eine fehr frühe Beit zurud. Sie ward schon 1735 am harze von v. Lange und v. Zanthier in cylinderförmigen eifernen Defen versucht, und früher spricht schon Carlowig in feiner silvicultura oeconomica von ber Meilerperfohlung bes Torfes.

Auch der sekundären Ruhungen des Torfes zur Stallstreu u. s. w. ist erwähnt, so wie der Benutung enttorster Moore zu andern Bestimmungen. Der Berfasser verweilt bei der Bergleichung des Ertrags eines Moores mit dem eines Waldes, und den einschlagens den Eigenthums = und polizeilichen Rücksichten, in welch' ersterer Beziehung mit den in Deutschland geltenden allgemeinen privatrechtlichen Grundsätzen im Widerspruche steht, daß im Fürstenthume Lübeck und in einem Theile von Kurhessen der Torf zu den Regalien gerechnet wird.

Die Wichtigkeit bes Torfflices, überhaupt ber Birthichaft mit ben Mooren, für bas Bolksleben und die Volkswirthschaft bervorhebend, wird auf die Nothwendigkeit und die Bortheile einer Torfstatistif bingewiesen, für welche in neuerer Zeit bezüglich auf Bavern auf Anordnung ber Regierung Erhebungen gemacht und jum Theil auch befannt geworden find, woraus bas Gebaube einer vollständigen Torfftatiftit aufgeführt werben tann. Die Regierungen haben allerdings ber Torferzeugung und Benutung befondere Aufmerksamteit auzuwenden und für genügende Bolfebelehrung über bie Behandlung der Torfftiche mittelft der Bolfsblätter Sorge ju tragen. Wenn Referent icon bemerfte, baf ben landwirthschaftlichen und Gewerbes und ben Realschulen besonders anheim gegeben sei, auch für biefen Zweig ber Naturproduktion, lebrend, verbeffernd und vervolltommnend zu wirfen, so ftimmt er auch barin ein, daß auch ber beranwachsenben landlichen Jugend, und auch dem alteren Theile ber Bevolferung Unterrichtsmittel in Die Bande gegeben werden möchten, moau nebst ben eigentlichen Bolksblättern auch land und forstwirthschaftliche Ratechismen gehören möchten. Eine solche forftliche Bolfsschrift ist von unbezweifelt großem Rugen, ja, Bedürfniß zu einer Zeit, wo von den Regierungen auf die nothwendige Erhaltung und Berbefferung der Privatwaldungen, dieses so wichtigen Theiles bes Bollevermögens ernstlich hingewirft wird. Bezüglich auf Bayern ift ju erwarten, bag unter jene Schriften, für beren Beranlassung ein eigner Berein sich gebildet hat, auch eine solche populäre forstliche Schrift aufgenommen werben wirb.

Indem bei der Anzeige dieser kleinen Schrift Referent sich zu einer größern Ausführlichkeit bestimmt sah, glaubt er hierfür in dem praktischen Werthe derfelben Rechtfertigung zu sinden, denn es ist durch dieses Buch allerdings für den öffentlichen Unterricht und bei erweiternden mündlichen Erklärungen den Zuhöhern ein brauchbarer Leitfaden gegeben.

1

Sandbuch der Mineralogie von Joch. Friedr. Ludw. Hausmann, Königl. Hannover. Hofrathe und Professor zu Göttingen, Ritter des Königlichen Guesphen Drbens. Zweiter Theil. System und Geschichte der Mineral Körper. Erste Abtheilung. Zweite gänzlich umgearbeitete Auslage. Göttingen, bei Banderhöd und Ruprecht. 1845. gr. 8. geb. 352 Seiten auf schonem Papier.

Schriften aus ben forfilichen Gulfefächern, Die feine fpecielle Beziehung auf bas hauptfach nehmen, tonnen

in der Forst. und Jagdzeltung nur eine kurze Anzeige finden, nur, um jene Leser; die dem Studium eines hülfswissenschaftlichen Zweiges sich besonders hingeben, daher von den neuen literärischen Erscheinungen gern Kenntniß zu erhalten wünschen müssen, auf das Borzüglichere ausmerksam zu machen. Zu solchen Schristen gehört auch die vordemerke, von welcher der berühmte Name des Berfassers nur Gediegenes und Brauchbares voraussesen läßt, wie wir auch nach Durchsicht des Inhaltes bestätigt fanden. Die Eintheilung, welche bei sedem Schriststeller anders gesunden wird, ist von dem Bersasser auf die Chemie basiert, und muß daher nachstehend bezeichnet werden.

L. Rl. Metalloide: Schwefel; Demant; Graphit; Antimon; Arfenif; Tellur. (Die Befchreibungen und Anmerfungen bes Berfaffers find febr belebrend). II. Kl. Metalle: Iribosmium; Platiniribium; Platin; Pallabium; Gold - gediegen Gold, Elettrum; -Silber — Goldfilber, gediegen Silber; — Amalgam; Dueckilber; Blei; Wismuth; Rupfer; Gifen - geblegen, Meteoreifen. III. Rl. Telluribe: Schrifttellur; Tellurfilber - Tellurgoldfilber, Tellurfilber; - Tellurblei; Blattertellur; Tetrabomit. IV. Rl. Antimonibe: Antimonfilber; Antimonnidel. V. Rl. Arfenibe: Rupfernidel; Beignidelerz; Speistobalt -Speistobalt, Eifentobalterg; — hartfobalterg; Arfenis talfies; Arfeniffies - Difpidel, Robaltarfeniffies: -Robaltglanz; Nickelglanz — Nickelglanz, Antimonnickelglang; - Beißtupfer. VI. Rl. Gelenibe: Gelentupfer: Eufairit; Selenfilber; Gelenblei; (Selenfobaltblei, Selenquedfilberblei; Selenfupferblei); Selenfdmefelquedfilber. VII. Rl. Gulfuribe: (Schwefelmetalle); Bismuthglang; Bleiglang — Euproplumbit; — Gilberglang; Rupferglang — Silberfupferglang, Rupferglang (Digenit); Rupferindig; Nidelfied; Magnetfied; (Eisennidelfies); Greenodit; Bintblenbe; Magnetblenbe; Binnober (Quedfilberlebererg); Molpbdanglang; Some fellies; Bafferfies; Sternbirgit; Buntfupfererg; Rupferfied; Rupferwismuthern; Rabelern; Bifmuthbleiern; Ricklwidmuthglang; Robaltfies; Zinnfies. (Sowefelmetallosbe:) Realgar; Rauschgelb; Antimonglanz. (Schwefelmetalloid = Metalle :) Zinkonit; Plagionit; Jamesonit: — Bleischimmer: — Redererg: Boulangerit; Geofronit - Geofronit, Soulzit; - Rilbrifenit; Steinmannit; Berthierit; Rupferantimonglang; Bournonit; Antimonfupferglang; Robellit; Fahlerz — Trenantit, Rupferfahlerg, Graugultigerg, Schwarzgultigerg, Silberfahlerg; — Schilfgladerg; Polybafit; Sprödgladerz; Pyrargyrit - Rothgültigerz, Rubinblenbe; -

Miargyrit. (Schwefelmetall = Oxyde :) Antimonblende - Bundererg: - Rolgin. VIII. Rl. Drygnide. (Dryde:) Zinkoryd; Menninge; Braunbleioryd; Pechuran; Chromocher; Bolframocher; Molyboanocher; Bismouthocher; Rupferroth; Rupferbluthe; Rutil; Broofit; Unatae; Binnftein; Sartbraunftein; Beichbraunftein; Eisenoryd - Ribbelophan, Hämatit. - (Riefeliger Rotheisenstein; thoniger Rotheisenstein; mergeliger Roth= eisenstein; falfiger Rotheisenstein). (Dryde von Erd= metallen :) Thonerde; Periflas. (Mettloid = Dryde :) Quary — Studquary, Rohlenquary, Magnetfiefel, Eisenkiesel, Sinopel, Jaspis, Rieselschiefer, Thonquarx, Hornstein, Keuerstein, Chalcedon. — Opal — Riefel= finter, Eisenopal, Chloropal. Erdige Kormationen: Sowimmfiefel; Trippel; Saugfiefel; Bergmehl; Riefelmeht; Saffolin; Arfenikbluthe; Antimonbluthe; Antimonocher; Schwefelfaure; Baffer - Beichwaffer, Sartwaffer, Ralfwaffer, Riefelmaffer, Sauerwaffer, Gifenwaffer, Natronwaffer, Glauberfalzwaffer, Rochfalzwaffer, Bitterwaffer, Bitterfalzwaffer, Alaunwaffer, Bitriolwaffer. Rupfermaffer, Boralwaffer, Salpeterwaffer, Schwefelwaffer, Schwefelfauremaffer, Boralfauremaffer, Salgfäurewaffer. (hydrate:) Brucit, Sydrargillit, Gibbsit, Diaspor. Anmert. S. 352 noch nicht vollenbet.

Diefes rein demifde Mineralfpftem bat, als blos wiffenschaftlich, einen unverkennbaren Berth überhaupt für Jeden, ber mit ber Chemie vertraut ift. Das System haben wir nicht umgeben zu dürfen geglaubt, damit der Lefer dadurch beurtheilen moge, in wiefern er aus biefer Schrift Rugen gieben fann. Bei Bergleichungen mit alteren und anderen Lehrbuchern ber Mineralogie, wird man sich mit dem vorliegenden schwer finden, schon der durchgängig ganz andern Nomenflatur wegen. Wem es um wiffenschaftliches Stubium zu thun ift, dem empfiehlt sich biefes Werf febr; wer aber nur das Bedürfniß hat, die Mineralogie unter bekannten Namen und nach einem der gangbareren Spfteme kennen ju lernen, dem kann zu diefer Schrift nicht gerathen werben, die übrigens aus bem vorbezeichneten Gesichtspunfte fehr belehrend ift, besonders durch die Anmerkungen. Bei den Beschreibungen ist querft eine genaue mathematische Kriftallographie berüd= sichtigt, und bann sind angegeben: Farbe, Strich, Durchsichtigfeit, Glanz, frecifisches Gewicht, Somelzbarkeit und demische Bestandtheile. Bei den einzelnen Kossilien ift die Literatur beigesett.

Briefe.

Luxemburg, im Juni 1845.

(Die Forfiverwaltung bes Großherzogthums-Luremburg).

Mit Bergnügen theile ich Ihnen folgende authentische Rotigen über die Forftverwaltung des hiefigen Landes mit.

Die Einrichtung ber Forstverwaltung wurde burch eine Rönigl. Großberzogliche Berordnung vom 1. Juni 1840 geordnet. Ein Forstweister, Mitglied der Landesregierung, leitet den Forsthaushalt. Unter demselben sungiren, als eigentliche Berwaltungsbeamte, die Oberförster, denen jum Forstschutze fo viele Förster untergeordnet sind, als nothwendig erachtet wird. Dem Forstweister können wissenschaftlich gebildete junge Leute nach überkandener Prüfung als Accessischen oder Affistemen beigegeben werden, um nach dessen Anweisung und nach seiner Anleitung zu arbeiten.

Die Berordnung enthält bie naberen Bestimmungen über bie Dienst- und Besoldungs-Berhältniffe ber Forstbeamten. Borschriften über bie Berwaltung ber Domanen-, Gemeinde-, Stiftungs- und sonstiger unter öffentlicher Aufsicht stehender Corporations- ober Pfarrwaldungen; die Privatwaldungen sind aber nur in so weit Gegenstand ber Forstverwaltung, als darauf

ber Regierung, eine — febenfalls jedoch bie Berwerthung nicht berührenbe — Einmirfung gufteht.

Die Berordnung enthalt zugleich bie Borfdriften ber Jagb und Fischerei, die Inftructionen für ben Forftmeifter, bie Oberförfter und Förfter, sowie die Unternehmer von Polzschlägen. In bas Einzelne dieser Berordnung einzugehen, unterlaffe ich um deswillen, weil bieselbe nur noch theilweise in Birkfamkeit ift.

Die Berwaltungs-Einrichtungen bes Großberzogthums nach ber Wiederbefisnahme tes jetigen Landes im Jahre 1839, welche unter dem Gouvernement des herrn Geheimenrathes haasenpflug (bermalen Obertribunalrath zu Berlin) gemacht worden waren, find bei dem Thronwechsel abgeschafft worden und die ganze Berwaltung des Landes hat dadurch eine neue Gestalt erhalten, daher auch auf dieselbe die Berordnung vom 1. Juni 1840 nicht mehr ganz paßt, Bestimmungsgrund, ein neues Forst-Reglement in Berbindung mit einem neuen Forststrafgesetz den Ständen vorzulegen. Der Entwurf zu beiden sollte auf den diessädrigen Landtagen zur Berathung tommen, mußte aber anderen dringenden Gesepentwürsen nachstehen, daher dieser Gegenstand bis zur nächsten Jusammenberufung der Stände verschoben worden. Sobald das neue Gese erschienen, werde

Digitized by Google

ich nicht faumen, Ihnen baffelbe mit betallirten forfilicen und ftatiftifden Rotigen ju übermachen, und befdrante mich vorerft auf die nachfolgenden Bemerkungen, als Berichtigung bestenigen, was in ber Forfiftatiftit ber beutiden Bunbesftaaten von Baur, Leipzig, F. A Brodhaus 1842, 2ter Thl. S. 16 u. f. über die forfilichen Buftanbe bes Großberzogthums Luremburg, von bem aber nun 3/3 verloren gegangen und an Belgien gefallen find, angeführt ift. Bei ber Bieberbefitnabme bes fetigen Theils bes Großbergogthums im Jahre 1839 gingen alle hiefige forfiverwaltungebeamten nach Belgien über. Es würde eine zu große Unzufriedenheit bervorgerufen haben, an beren Stellen ausländische Forfibeamten zu berufen, weshalb man in die Rothwendigkeit verfett war, die erledigten Stellen mit hiefigen jungen Leuten zu besetzen, die natürlich nicht die geringfte Forftenutnif befagen. Gludlicherweise tommt aber bier ber portreffliche Balbboben bem Dangel wiffenschaftlich gebilbeter Forfiverwaltungsbeamten zu fatten, und fleine Fehler gleicht bie freigebige Ratur von felbft wieder aus.

Bei ber bisherigen Bewirthschaftungsweise ber hiefigen Waldungen, die alle in Schläge eingetheilt sind, wobei sich an die Ordonnanz von 1669 gehalten wurde, bedurfte es auch weniger Forstenntnisse, und trot dem, daß hier auf Forstschulen gebildete Forstmänner nicht angestellt waren, sind doch viele der schönften Waldbestände noch vorhanden, besonders ein großer Borrath gesunder schöner Eichen. Die Abschaffung der Baldweide und des Laubscharrens haben hieran viel Theil, und es ift nicht zu vertennen, daß die früheren Forstbeamten sich badurch um die Waldungen des hiesigen Landes ein großes Berdienst erworben haben.

Die Forstverwaltung erstreckt sich, wie schon bemerkt, nur auf die Gemeinder und die noch wenigen vorhandenen Domainenwaldungen. Rach mangelhaften Vermefsungen enthalten erstere 28,041 Pectare, die früher sehr bedeutende Domainenwaldungen sind aber im Jahr 1827 bis auf 669 Pectare verlauft worden. In technischer hinsicht stehen die Gemeinder wie die Domainen-Baldungen ganz unter Forstadministration. Es werden jährlich holzfällungs und Rulturpläne aufgestellt, und von der Regierung sestgesetzt und genehmigt. Außergewöhnliche Ueberhauungen werden an den gewöhnlichen Schlägen auf die nächsten Jahre stets zum Abziehen wieder vertheilt.

Alle früher bestandene Beaufsichtigungen ber Forstverwaltung über die Privatwaldungen, mit Ausnahme der Berpsichtung der Partikular-Baldbesitzer, ibre Förster dem Großbergoglichen Forsmeister vorzustellen, welcher die Genehmigung oder Berweigerung der Annahme beantragt, sind ausgehoben. Rach dem Kataster enthalten die Privatwaldungen 49,478 hect. Mittel- oder Riederwald und 24,454 hect. Loh-Peden.

Sammtliche Balbungen bes Landes ifind mit Buchen, Eichen und hainbuchen vermischt bestanden, sodann mit Aspen, weniger Birten, Eschen und Aborn burchsprengt. Die Loh-Beden in ben Arbeunen sind reiner Eichenbestand. Rabelholzsaaten haben erft im Jahr 1840 begonnen, größere Rabelholzsanlagen find aber nicht ausstüber, ba wirkliche Waldblößen

nur wenige vorhanden find. — Die Kiefer, Lärche und Sichte gebeiben hierselbst in dem lehmigen Sandboden sehr gut. Auch in dem an Belgien überlassenen Wallonischen Theile des früheren Großberzogthums, in den großen Paiden zwischen Arlon und Marsch hat man in der letteren Zeit angesangen, Radel-bolzsaaten zu machen, und um die Gemeinden mehr dazu aufzumuntern, erhalten die ärmeren den Samen unentgeldlich vom belgischen Gouvernement. Die großen Paiden in den Ardennen, welche zum Großberzogthum gehören, sind Privateigenthum; die meisten Gemeinden daselbst haben, das französsische Geset von 1791 benutzend, die Gemeinde Waldungen und Paiden getheilt.

Die Mittelwaldwirthschaft in ben Gemeinden - und Domanialwaldungen besteht durchs ganze Land. Die Baldungen sind sammtlich, im Umtriebe von 20 bis 30 Jahren, in Schläge eingetheilt. — Die Loh-Deden werden alle 12 bis 15 Jahre abgetrieben, mit Zurüdlassung des geringeren Reisiges gehadt, gebrannt und einmal mit Frucht bestellt. Die Stellung der Schläge in den Buchenbeständen bleibt für den sachverständigen Forstmann oft eine schwierige Ausgabe und artet meistens in eine Art Femelwirthschaft aus. Die Bewirthschaftungsweise lätt sich aber vor der Dand nicht ändern, besonders wegen Mangel an Forstverwaltungsbeamten, die auf Forstschulen gebildet sind; doch wird Bedacht genommen, die Buchenschläge so zu stellen, um dieselben später leichter in Hochwald umwandlen zu können, da sie als solcher sicher einen höheren Ertrag liesern.

lleber bie Erträge ber hiefigen Mittel - Balbungen und Lob-Beden behalte ich mir fpatere Mittheilungen vor.

Die Polypreise find bier im Steigen. Die Rorbe Buchenscheitholg 2 Meter weit, 1 Meter boch und 1 Meter tief. Das Scheidholz toftet durchschnittlich im Bald 15 fl., Buchen-Prügelholg 10 fl. und gemischtes Bolg 8 bis 9 fl. Der Rubitmeter gefundes Gichenholy mit ber Rinde gemeffen 60 bis 70 fl. Das 100 Bellen 1'Meter lang und 1 Meter im Umfange 12 bis 14 fl. Die Burbe trodne Lobe (25 Rilogramm) in den Arbennen durchichnittlich 4 fl., an der Mofel 2 fl. 50 fr. Die Lobe in ben Arbennen, in ben füblichen Thonfchieferlagen, enthalt mehr Gerbeftoff als in dem etwas lettigen Thon an ber Rofel. Die frubere Art ber bolgvermertbung - Bertauf ber Schlage nach bem Morgenmaas - bat aufgebort. Das Polz wird in Rorben und Bellen nach obigem Daas geformt und meifibietend vertauft. -- In ben Gemeindewaldungen wird fo viel Poly vertauft, ale jur Beftreitung bes laufenben Gemeindebeburfniffes erforderlich ift; bas Uebrige erhalten bie Gemeindebürger als Loosbolg. Durch die immer fleigende Dopulation werben die Loostheile allmählig aber fo klein, baß auch biefe Bertheilungen balb aufhoren werben.

Die Forfverwaltung hat hier mit ber Jagb weiter nichts zu schaffen, als barauf zu sehen, baß die polizeilichen Bestimmungen gehandhabt werden. Die Jagd klebt dem Grundeigenthum an. Jur Ausübung bedarf es aber der Lösung eines Jagdwassenschen, der jährlich 30 fl. kostet. In den Gemeindewaldungen wird die Jagd zum Bortheil der Gemeindetasse verpachtet. Die früher zahlreichen Sauen und Rehe sind

Digitized by Google

vertilgt. Palen und Hühner gibt es aber in dem für die Rieberjagd sehr gunstigen Terrain ziemlich viele. Wölfe sind auch
nicht mehr so zahlreich vorhanden. Im vergangenen Winter
sind berselben in den hiesigen Waldungen acht erlegt worden.
Das Schußgeld für dieselben ift aufgehoben. Es liegt bermalen
ein Prosect bei den Ständen vor, die Jagd auch auf den Feldgemarkungen mit Einschluß der Privatwaldungen zu verpachten
und die Pachibeträge pro rata des Morgenmaases zu vertheilen;
das einzige Mittel, die fleine Jagd zu erhalten, was aber voraussichtlich großen Widerspruch sinden wird.

Aus ber Baper'ichen Pfalg, Juli 1845.

(Die III. Berfammlung ber fübpfälzischen Forkleute — bie Aulturen in ben Gemeinde-Baldungen — bas Französische Jagdpolizei-Geset) in seiner Beziehung zur Pfalz).

Die britte Bersammlung ber fübpftälzischen Forfileute fand am Sten v. M. zu Sebentoben ftatt. Es begrüßten fich viele alte Bekannte und Freunde, insbesondere von der vormaligen Aschaffenburger Forfichule ber. Da zu dieser Bersammlung nur ein Tag bestimmt worden war, fo konnten außer ben Bereins-Angelegenheiten nur wenige forstwirtsschaftliche Gegenstände besprochen werten.

Bum nachften Berfammlungeort ift Landau gemablt.

Die Gemeinde-Baldungen der Pfalz wurden in den letten fünfzig verhängnisvollen Jahren empfindlich in Anspruch genommen, von ihren Polzvorräthen geleert, und in einen Infand verseht, der viele derselben mehr Dedungen als Baldungen ähnlich macht.

Bu bekannt find die Beftrebungen der Königl. Regierung, ben herabgekommenen Baldungen aufzuhelfen, als daß baran zu erinnern benöthige. Richt minder bewähren die Gemeinden einen regen Eifer für Kulturen und Forstverbefferungen aller Art, und auch der landwirthschaftliche Berein in der Pfalz wirft in diesem Sinne ermunternd.

Für das Jahr 1844 waren Preise für die Austuren in ben Gemeinds-Waldungen ausgesett worden; ben erften, bestehend in einer goldenen Medaille, erhielt der Königl. Restierförfter Mantel zu Bepher wegen seiner seit vielen Jahren mit unermüdeter Thätigkeit und Sachkenntnis, unter ben schwierigsten Umftänden an den ganz verödeten öftlichen Abhängen des Hardigebirges zum großen Bortheile der Ges

meinden ausgeführten Aufforflungen und Wiederaupflanzungen mit Kiefern, Eichen, Lärchen und insbesondere mit edlen Kastanien.

Ebenso fanden in der Berleihung einer goldenen Medaille lohnendes Anerkenntnis die mit dem besten Erfolge getrönten amtlichen Leistungen des Königl. Communal - Revierförsters Beder von Kaiferslautern, der in einer Reihe von Jahren mit ausgezeichnetem Fleise, nachhaltlicher Ausdauer und vorzüglicher Sachtenutnis und Geschied durch Saaten und Pflanzungen zur Wiederherstellung und Erweiterung der Baldebstände seines Revieres gewirft hat.

Endlich erhielt eine goldene Medaille der Bürgermeifter Log von homburg, wegen der raftlosen Thatigkeit und Sorgfalt, mit welcher er mabrend seiner neunjährigen Amisverwaltung, der Gemeinde einen ahnsehenlichen Gewinn versprechende Riefernanlagen, auf fteilen selfigen, keiner andern Lultur fähigen Bergabhangen, mit dem beften Erfolge zu Stande gebracht hat.

Das landwirthschaftliche Rreiscomite tonnte bierbei nicht umbin, auch die Berbienfte einiger füngeren erft im Jahre 1840 angeftellten Ronigl. Communal-Revierförfter , Gumbel gu Bert. lingsbaufen , Fortich ju Burrmeiler , Bolf ju St. Martin und Auffdneiber ju Entenbad, burd verhaltnismaßig jur Dauer ibrer Dienftzeit und ausgezeichnete, febr erfolgreiche, überbies unter febr ungunftigen Umftanben gemachte Rulturleiftungen, öffentlich anzuertennen. - Auch verbienen bie Bürgermeiftet Mang von Bettereberg, Bagner von Schopp, Beinbrech von Schmalenberg, Rapp von Spirtelbach und Grobe von Ebentoben ruhmlicher Erwähnung, ba diefelben burch bie Bereitwilligkeit, die Gelbmittel und Arbeitekräfte ju ben gemeinheitlichen Baldtulturen beiguschaffen, die Pinderniffe zu beseitigen, welche ber Aufforftung ober ganbereien enigegenftanben, ben Sinn ber Gemeinden für Forftpflege, Sout und Schoming belebend, fich auszeichneten.

Das neue französische Jagbpolizeigeset bat auf die Grenzwalvjagden der Pfalz einen wohlthätigen Einfluß, da dasselbe den Berkauf von Bilo während der Set und hegezeit fireng untersagt und in dieser hinsicht auch der ftrenge Bollzug des Gesehes mit Zuversicht sich erwarten läßt. Zwar sind dadurch die Jagdbesther in der Pfalz in der Jagdbenutung eingeschräntt, indem z. B. dieselbe nun für während der Blattzeit erlegte Repbode auf andere weniger günstige Absahwege benten müssen; willig werden sie aber dieses kleine Opfer einer Anordnung bringen, durch welche der Bisdbieberei eine engere Schrante geseht ift.

Inbeffen wird biefes Gefet wenig bagu beitragen, bie fehr berabgetommenen Jagben in Frankreich wieber empor zu bringen, ba baffelbe bezüglich ber Jagopflege und Schonung bes Mutterwiles teine abbülfliche Beftimmungen enthält. G.

^{*)} Dieses Geset ist in der Zeitschrift für das Forst- u. Jagdwefen mit besonderer Rücksicht auf Bayern neuere Folge VI. Bb. 2. Heft abgedruckt. A. d. R.

Motizen.

A. Die Borlesungen an der Königlich baperischen Forftschule Aschaffenburg für das Studienjahr 1845/46 betreffenb.

Rach ben Bestimmungen bes Allerhöchsten organischen Ebicts vom 28. Januar v. J. beginnen bie Leprvorträge an ber Königlichen Forstschule bahier, für bas Studiensahr 1845/40 am 20. October b. J., und zwar nach bem unveränderten Leprlane, wie berselbe in bem Ausschreiben ber Königlichen Direction vom 31. Juli v. J. bestannt gemacht worden ist. (In den Intelligenzblättern sämmtlicher Regierungsbezirke, im Allgemeinen Anzeiger für das Königreich Bayern vom J. 1844 Rro. 71, der Allgemeinen Forst- und Jagdzeitung Septemberheft, der Augsburger Allgemeinen Zeitung Beilage Rro. 240 und der Aschsiehunger Zeitung Rro. 201.)

Bur Aufnahme in bie Forfticule ift erforberlich:

- 1) die Borlage unzweideutiger Zeugniffe fiber bisher beobachtetes religiofes und moralifches Berhalten;
- 2) ein gerichtsärztliches Zeugniß über fehlerfreie, fraftige, ben Anftrengungen bes Forfibienftes angemeffene forperliche Beschaffenheit, insbesondere über ben Besit guter Seh- und Dor-Organe;
- 3) Rachweisung burch Geburts-Zeugnist über bas zurudgelegte sechzehnte ober nicht überschrittene einundzwanzigste Lebenssahr;
- 4) bie Beibringung eines Abfolutoriums einer vollständigen Landwirthschafts- und Gewerbschule, nehft bem Ausweis über vollftändig absolvirte Lateinschule. Die Stelle bes befonderen Absolutoriums einer vollftändigen Lateinschule kann die nachgewiesene Befähigung zur Aufnahme in die erste Gymnasial-Classe vertreten. Auch kann Jünglingen, welche neben den übrigen Bedingungen unter 1 3 das Absolutorium eines Gymnasiums oder einer politechnischen Schule beszuhringen vermögen, die Aufnahme in die Forstschule gestattet werden. Die mit dem Gymnasial-Absolutorium sich nielbenden Jünglinge haben sich vor der Aufnahme durch eine Prüfung über genügende Borkenntnisse in der Mathematik auszuweisen;
- 5) bie Zeugniffe über vollständige Erfüllung obiger Borbedingungen find nebft der Einwilligungserklärung der Eltern o der deren Stellvertreter, ju dem Besuche der Forftschule in einem schriftlichen, die Familienverhältniffe näher auseinanderspenden Aufnahmsgesuche dis jum 1. October d. 3. der unterzeichneten Direction vorzulegen. Rach erfolgter Prüfung der Eingaben und ihrer Belege wird die ju saffende vorläusige Entschließung der Direction dem Gesuchkeller schriftlich mitgetheilt;
- 6) ift bem Eleven burch ben erhaltenen Bescheib ber Direction, die Aufnahme vorläusig zugesichert, so hat fich berselbe bei seiner Ankunft babier binnen 24 Stunden bei ber Polizei-Behörde zu melden; innerhalb längstens brei Tagen aber hat er bei bem Director ber Forkschule person-

lich zu erscheinen, und die allenfalls noch nachträglich verlangten Rachweisungen zu seinem Gesuche zu übergeben. —

Ausländer, welche die Anftalt besuchen wollen, haben sich ebenfalls über bisher beobachtetes sittlich religiöses Berhalten und die von Inländern verlangten Bortenntnisse durch legale Zeugnisse auszuweisen, und ihre Aufnahme in dem oben vorgezeichneten Bege nachzusuchen; sie find überdieß verdunden, für jeden Jahrescurs 25 fl. anticipando in die Instituts-Rasse zu entrichten. Sogenannte Pospitanten können bei der Forstschule nicht zugelassen werden, vielmehr ist jeder Geve verdunden, die obigen Aufnahmsbedingungen vollständig zu erfüllen und sämmtliche Lehrvorträge zu hören.

Rach erfolgter Aufnahme erhalt ber Eleve ben Matritel und ein Exemplar ber Disciplinar-Ordnung, aus welcher bie weiteren Borschriften seines Berhaltens zu erseben find.

Bemerkt wird noch, bas auf vollftändige Erfüllung ber Aufnahme-Bedingungen firenge bestanden werden muffe. — Afcaffenburg ben 21. Juli 1845.

Rönigl. Direction ber Forficule.
Rantel. Poft.
Actuar.

B. Der Bucheln-Bidler und feine Parafiten. (hierzu bie Abbilbung gig. 3).

Im Jahre 1842 hatten wir im Allgemeinen keine Buchmaft; nur hier und da waren einzelne Randbaume reich mit Buch beladen, das fich aber, als es dis etwas über halbe Größe herangewachsen war, größtentheils als madig ergab. Die wurmstächigen Früchte erkannte man an einer kleinen schwärzlichen Bunde, in deren Umgebung der Buchs wie bei den Riefernsund Fichtenzapfen etwas zurückgeblieben war, so daß sich, bier wie dort, die Frucht auf der angestochenen Seite eingefallen und zusammengezogen zeigte. Daburch wurde es leicht große Rengen madiger Buch's zu sammeln und einzuzwingern.

In allen tranten Früchten fand sich, als Ursache ber Krantbett eine 16süßige Wickler-Raupe von gelblich weißer Farbe, mit wenig vuntlerem Kopf und hornigem, ungetheiltem Brustschilde, die Segmente mit spärlichen, vereinzelt stehenden, aber langen Haaren auf kleinen Wärzchen; sehr ähnlich der Raupe von Tortrix strobilana Lin. (Rateb. Forstinf. Bb. II. Tab. XII. Sig. 8L); ausgewachsen die 1/4 Joll lang. Sie nährt sich vom Kern der Bucheder, die sie ellmählig ausfrist, an der Stelle des Kerns eine kleinkörnige schwarzbraume Kothmenge zurücklassend.

Ungefähr brei Wochen vor völliger Reife bes Buch, frist fich die Raupe aus ben noch geschlossenn Lapsein beraus. Db. gleich ich es im Zwinger nicht beobachten konnte und im Freien nicht beobachtet habe, so ift es boch sehr wahrscheinlich, daß sich Raupe, wie die der meisten Wickler, an einem Seidenfaden vom Baume herablasse, um sich in der Erde zu verpuppen. Im Zwinger geschat die Berpuppung in einem leichten aber

bichten gelblich-weißen Seiben-Cocon auf bem Boben, womöglich zwischen Rigen und Abfällen.

Die 4 Linien lange braune Puppe hat ein einfaches, eiförmig abgerundetes, mit kleinen Dornchen besettes Aftersegment, weber Griffel noch Leiften. Jedes ber übrigen Segmente
trägt auf ber Rüdenseite zwei ben Segmentranbern parallel
verlaufende Dornreihen, von benen bie obere grobborniger ift.

Die Puppen überwintern, boch fanden fich einzelne Raupen noch im Sommer bes nachfolgenden Jahres unverpuppt. Die erften Schmetterlinge schwärmten im Zwinger Ende Mai, bie letten Ende Juni 1843.

Bom Schmetterlinge befigen wir zwar ichon eine Beichreibung, welche Rageburg nach Exemplaren verfaßte, welche Saxesen von Binken erhalten hatte, welcher lettere bieselben gleichfalls aus, in der Umgegend Braunschweigs gesammelten Buchedern erzog; wahrscheinlich ftanden Rageburg aber nur wenige, und wie es scheint theilweise entstäubte Exemplare weiblichen Geschlechts zur Beschreibung zu Gebot, daher es nicht überflüffig sein wird, eine ausführlichere Beschreibung zu geben.

Der weibliche Schmetterling: Körper und Beine filbergrau; Bruffeite perlmutterglangend; Die porberen Tibien in ber Mitte, por ber Bafis und an ber Spige, fo wie bie Spigen aller Torfenglieber weiß geringelt; Ropf und Bruftruden buntel-afcgrau, fein gesprenkelt burd weiße Spitchen ber Befduppung. Rübler braun, unbehaart. Grundfarbe ber Dberflügel aus grau in's roftroth, je nachbem bie Spigen ber grauen Schuppchen mehr ober weniger roftroth gefarbt find; bie roftrothe garbe hier und ba in bunfles Schwarzbraun und Schwarz übergebend, wodurch fammetichwarze Schattirungen bervortreten, beren Pauptverbreitung ich auf ber beigebenben Beichnung burch bie buntelfte Schattirung bezeichnet habe. Etwas vor ber Mitte bes Pinterrandes beginnt eine schmale weißgraue Querbinbe (S. die beigefügte Abbild. Fig. 3 a) bie von ber Flügelachse aus trichterformig nach bem Borberrande des Flügels bin fich erweitert, bort die außeren 3/3 beffelben einnehmen. Cowohl vom Borber - als vom hinterrande aus zeigt die Mittelbinde viele, forag nach ber Spite ber Flügelachse gerichtete, terbförmige Beichnungen bon ber Grundfarbe bes Klugels. Der amifden Binde und Schulter liegende Alügeltheil (b) wird, bei recht icarf gezeichneten Individuen burch eine ichmale ichwarze, beiberfeits hellgrau, fast weiß begrenzte Bobenlinie in amei Felber getheilt. Außer ihr zeigen fich am Borberranbe noch brei bis vier buntlere Rerbflachen. An ber Bafis ift bie Farbung grau, weiß und fowarz melirt; erft jenfeit ber fowarzen Bogenlinie tritt die roftrothe garbe bervor. Allerdings ift die schwarze Bogenlinie häufig verwischt und die grau melirte Grundfarbe geht bann allmählig in die roftrothe über, aber nie ift bas gange gelb einfarbig. Das Spiegelfelb (c) von ber roftrothen Grundfarbe, bie hier am reinsten hervortritt, und bisweilen einen fcmachen Rupferglang zeigt, ift mit 2-5 garten fammetfcmargen gangeftrichen gezeichnet, bie von einer hufeifenformig nach dem Borderrande geöffneten, ziemlich breiten, perlmutterweißen, hier und ba von der Grundfarbe unterbrochenen und verschobenen Binde (dd, eingefaßt find. Der nach ber Mittelsbinde zeigende Rand des hufeisens ift sammetschwarz begrenzt, welche Farbe allmählig in die rothe Grundfarbe übergeht. Unterstügel braungrau mit leichtem Kupferschimmer; der Borberrand an der Basis breit, nach der Spite hin schmaler weiß gesäumt. Unterseite aller Flügel braunlich, persmuttergrau, in gewisser Richtung mit bläulichem Schiller. Flägelspannung $6-7^2/2$ Linien.

Der mannliche Schmetterling unterfchelbet fich vom Beibden auf ben erften Blid burd ben fammetichwargen, baburd weiß geringelten hinterleib, bag bie Spigen ber Endicuppen eines jeden Segments mildweiß gefarbt find. (Dies gibt bem Thierden ein febr zierliches Ansehen und auf Grund biefes Characters, wie wegen ber vielfach geringelten guße, nannte ich ben Schmetterling in meiner Sammlung T. annulana, ba bie Abweichungen beffelben von ber T. splendana Bubner und Treitschfe, wenigstens nach ben von ihr gegebenen Befdreibungen ju groß finb, um fie ohne Beiteres bafur auszugeben). Die Beine find langicuppiger als beim Beibden und porherrichend mit ichwarzen Schuppen befleibet. Auch in ber Beidnung ber Oberflügel ift bas Schwarz verbreiteter, und namentlich werden bie gangeftriche im Spiegel febr breit. Die Alügelfpannung beträgt 1/2 bis 1 Linie weniger als beim Beibchen.

Die Diagnofe mare baber folgenbermaßen ju faffen:

T. annulana Q filbergrau; Beine weiß geringelt; Borberflügel roftroth mit grau und schwarz gemischt; eine mittlere,
nach bem Borberranbe trichterförmig erweiterte Querbinbe, bort
wie am hinterranbe mit fägeförmigen Zeichnungen; im Spiegelfelbe 3-5 schwarze Längestriche mit hufeisenförmiger Perlmutterbinbe eingefaßt.

8 Mit schwarzem hinterleibe und weißen Segmentranbern. Flügelfp. 6-71/2 Linien.

Als geinde des Buchelnwicklers find mir bis jest bekannt geworden:

- 1) Lissonota (Pimpla) annulanse Q: schwarz; Basis ber Mandibele und Flügelschüppchen gelb; Oberlippe und Beine roth; hintertorsen braunschwarz; hinterleib wenig langer als Kopf und Bruft; Legstachel etwas langer als hinterleib; Flügel flar mit gelbem Mahl und sibender Areola. Lange 3-31/2 Linien.
- &: fcwarz; Tafter, Manbibele, Oberlippe, Gefichterand ber Augen, Schultersted und Flügelschüppden, meift auch die Unterfeite der vorderen Suften gelb; Beine roth, die Oberseite ber hinteren Buften schwarz, hintertorfen mitunter auch die Spife der hintertibien braun. Länge 3 Linien.

Am nachsten fteht biefer Art ber Liss. impressor Gravbst. Ichn. t. III. p. 50. Sie verpuppt fich in einem garten perl-farbigen Cocon im Innern bes Bickler-Cocons, und schwarmt mit bem Schmetterlinge gleichzeitig.

2) Campoplex mejalis Gravhet. Ichn. t. III. p. 462. 36 gog benfelben nur einmal aus großen Raupenmengen, baber

es wohl fein tann, daß er fich hierher nur vertert habe. Uebrigens lebt C. majalis entschieden heterophagisch.*)

- 3) Bracon melanostomus Q: Munbtheile, Kopf, Bruft und Beine durchaus ichwarz; der eiförmige hinterleib roth mit ichwarzem roth gerandeten Stielfegment; Legstachel so lang wie hinterleib und Bruft, bogig abwärts gefrümmt; Flügel schwarz mit hellerer Querbinde unter dem Flügelmehl. Länge 2—2½ Linien.
- t: Alle hinterleibssegmente mit schwarzem Sattelfied. Länge 1½,-1½ Linien. 3m Uebrigen wie bas Beibchen.
- Q variet. 1. Mit runbem rothen Mittelpunit vor ber Spipe bes ichwargen Stielsegmente.

Am nächsten ist biese Art bem Bracon caudiger Nees v. Esenbek. Hym. Ichn. aff. I. S. 77 verwandt; Mundtheile und Beine sind aberdurchaus schwarz, ber Legstachel fürzer.

4) Exenterus oriolus m. Jahresberichte 1. 2. p. 270. Es ift zwar auffallend, daß eine Schlupsweipe, die nach allen disberigen Beobachtungen homophagisch auf Blattwespen-Larven schmarost, so weit abirrt; das vorliegende einzige Exemplar stimmt aber, die auf den gänzlichen Mangel des gelben Fledes an der Basis des Flügelmales, so vollsommen mit obiger Art, daß kein genügender Grund einer Trennung vorliegt.

Th. Bartig.

*) Unter den Ichneumonen gibt ce viele, die nur auf diefelbe Infectenart angewiesen find, flets nur auf ober in berfelben Thierart fcmaropen; andere tommen auf ober in verschiedenen Insectenarten vor. Rapeburg nennt erftere Monophagen, lettere Polpphagen. Avfect. nodis uoros haben aber stets nur quantitative nie qualitative Bedeutung. Birkliche Polyphagen gibt es unter ben Ichneumonen, mit wenigen Ausnahmen (a. B. bie eierfreffenden Pegomachen) nicht; die Monophagie ift baber ein wesentlicher Character ber 3chneumonen überhaupt; fle nabren fich entweder ausschließlich von einem Thierförper, wie Pimpla instigator, Anomalon giganteum 1c. (anachorete Monophagen) ober gar nur von einem Theile eines Thierkörpers , ben mehrere Schmaroper gemeinschaftlich verzehren (merophagische Monophagen), wie Microgaster, viele Pimpla, Mesoleptus-Arten 2c. Die Doly. phagie bingegen ift ein wefentlicher Character ber Raubenwefpen; benn bort nabrt fic bie Larpe, fo viel bis jest befannt ift, ftete von mehreren, burch bie Dutterweipe gufammengeschleppten Thiertorpern (Pompilus Sphex, Crabro, Eumenes, Chrysis 2c.). Rur bie Raubenwespen find wirkliche Polyphagen, sowohl ber Babl als ber Daffe ibrer Larvennabrung nach.

Rateburg's Monophagen habe ich Domophagen (homophagische Monophagen), desien Polyphagen hingegen Deterophage ningegen Deterophage ningegen Deterophagen genannt. Abgesehen von der Uebereinstimmung dieser Bezeichnungen mit den Begriffen, werden sie schon deshald adoptirt werden müssen, weil und sonst die treffendste Bezeichnung für eine der hervorspringendsten und durchgreifendsten Untersichte im Larvenleben der Ichneumonen und der Raudwesben verloren gehen würde.

C. Neber abnorme Geweibbilbung bei bem hirfcgefclecht.

(Rebft einer Beichnung Sig. 1 u. 2) ..

Benben wir ben Geweihen ber hirscharten, welche uns Raturaliencabinette, Privatfammlungen und Burgen in nicht unbedeutender Anzahl als Geltenheiten aufbewahren, einen aufmertfamen Blid ju, fo ift es nicht allein die collofale Form, unter der die meiften erscheinen, sondern auch bie Berfchiedenheit und Abweichung in Structur und Textur, bie ben Beobachter feffelt. - Die einen find darafterifirt burd ungewöhnliche Große und außerorbentliches Gewicht; fie geboren Thiergattungen an, welche gegenwärtig nicht mehr lebend angetroffen werben. Andere fallen burch ihre Große auf; wir ertennen in ihnen gwar ben Pauptichmud von Birfden, bie gegenwärtig noch unfere Balber bewohnen, aber wir feben uns vergebens nach ben lebenden Inbividuen um. welche fie wirklich noch tragen. Bieber bei anbern biefer Gehörne ober Geweihe ist ber Urtypus fast verloren gegangen, fie haben fich mehr ober weniger von ber Rormalform entfernt und find zu abnormen, unregelmäßigen Porngebilben berangewachsen, und wieder andere haben die Rormalform bis auf geringe Abweichungen noch vollständig bewahrt. — Man tann baber wohl die Geweihe claffifigiren, in

- a) Geweihe, welche fogenannten vorweltlichen Thieren bes hirfchgeschlechtes angehören;
- b) in folche, berer Geschlecht zwar noch lebt, aber nicht mehr folche Geweihe reproduzirt;
- c) in abnorme, welche einer pathologischen Ursache ibre Entflehung verbanten, und endlich
- d) in biejenigen, bei benen eine jufällige, von bem Organismus unabhängige, außere Ursache eine Abweichung von ber Rormalform bewirfte.

Die großen Bafferfluthen, welche in verschiebenen Beiten über ganze Landstriche zerftorend und zugleich neubilbend fich ergoffen, begruben faft eine gange Schöpfung. Bon bem Dirfcgefclechte finden fich verfteinert oder vielmehr calcinirt in Ralt, in den Sandlagen der jüngeren Geschiebegruppe und in Torfmooren bie Reste von Cervus megacevos, s. giganteus Golds., häufig in England, Franfreich, Irland, Italien, Deutschland, namentlich am und im Rhein. Cervus tarandus priscus, am Rhein. Cervus Elephas fossilis Goldf., England, Soweden, Frankreich, Rhein. Cervus Dama priscus, an vielen Orten Deutschlands. - Cervus Capreolus. L., im Torf ber Infel Schoonen. Die Untersuchung ber Frage: ob jene birfdarten mit ben Rammutben, Daftobonten, hippopotamen, boblenbaren, und ber gangen Reibe vorweltlicher Thiere gleichzeitig ihren Untergang bei den Erdtataftroppen ber früheften Zeit gefunden haben, ober ob fie einer spätern Zeit angehören, gehört ber Geologie zu, welche geneigt ift anzunehmen, bag bie Ablagerungen, in benen jene Thierreste vortommen, den neuen geognoftischen Bildungen jugegablt werben muffen. - Berlaffen wir einen Augenblid fene Riefenbiriche ber Borgeit mit ihren collosalen Be-

weibformen, um frater barauf jurudjutommen, und wenben uns zu einer noch lebenben Bierbe unferer Balber, bem Ebelbirich. Bas ift die Urface, bas bie fest lebenden Diriche nicht mehr fold enorme Dornbaume auf ihren Ropfen tragen, bag bie 24, 30, 40 ja 66 Enber gang von ber Erbe verschwunden find und ihre Geweihe nur noch in Sammlupgen als Trophaen einer langft verfcwundenen gludlicheren Jagdzeit aufbewahrt werben und Jagdtalenber fie in Bilbern verewigen ? find fie mit ben Urmalbern Deutschlands gleichzeitig verschwunden? ift nur eine niedere Temperatur ber Geweihbilbung gunftig ? ift diefe bober ober bas Thiergefclecht überhaupt ichmacher geworben ? hat bie phyfifche Ausbildung der Berbivoren durch irgend eine Urface abgenommen und bieten unfere Balber ihnen jest Rahrungsftoffe bar, welche ju ihrer Ernahrung nicht mehr fo tauglich find, als früher? dies find Fragen bie man aufzuwerfen fich gebrungen fühlt. Wenn die Rahrungsftoffe allmälig an intenfiver Rraft abgenommen und die Begetabilien nicht mehr fo tauglich find ale. in früheren Jahrhunderten, um ben von ihnen lebenden Thieren qualitativ fo viel nabrende Beftandtheile juguführen, als fie ju einer volltommnen torperlichen Entwidlung ihrer Organe bedürfen, fo muffen wir auch analog annehmen, daß eine folche Abnahme noch flets im Fortschritt begriffen sei, wodurch bann allmälig die gange Schöpfung ju Grunde geben murbe. — Da aber ju einer folden Aufnahme bis jest tein Grund vorhanden ift, fo tann man bie in unferer Beit bei ben Ebelbirichen portommenben geringen Geweihformen nicht von einer comparativ geringeren Intenfitat ber vegetabilifden Rabrungemittel, von einem geringen Stidftoffgehalte berfelben, berleiten.

Die Geweihe find als vegetative Organe bes Thiertorpers anzusehen und eine niedere Temperatur scheint, gleich ben Barthaaren, ihre Reproduction besonbere ju beforbern. Die Birfche mit ben größten Geweihen, bas Rennthier, bas Glennthier, find auf bie außerfte Spite ber nordlichen Salbtugel contrabirt; fie befinden fic am behaglichften bei febr boben Raltegraben, felbft bie Temperatur von Betersburg, bie icon febr niebrig und im Jahresmittel felten + 3° R. überschreitet, fagt bem Rennthiere nicht mehr gu. In ben heißen Theilen von Afrika und Aften treten dagegen bei den Bazellen und Antilopen bie Borner auf als lange einfache Spieße. In bem gemäßigten Rlima ber füblichen bemispbare tommt bie jadige Form wieber jum Borfchein, aber nur in einem Mafftabe, wie bei unfern Gablern und Rebboden, im hohen Rorben bagegen erscheinen bie Geweihe wieber vielendig, fhaufelformig, und von bebeutentem Gewicht.

Jeber Jäger tennt ben günstigen Einstuß, ben bie Rube auf das Zeistwerden des Wildes, namentlich des Edelwildes, ausübt. Die Art unseres Jagdbetriebes, die Jagdgier und Aassägerei, vermehrte Bilddieberei, überhaupt die größeren Ansorderungen der Menschen an das Thierreich, unsere auch ohne Resormation der Waldwirthschaft schon hinlänglich durchlichteten Wälder, gestatten dem Wilde die Rube nicht, der es nothwendig bedarf, um die Culmination naturgemäßer

torperlicher Große zu erreichen. Die ftete Unruhe und Bewegung, beren bie Jagbthiere burch jugenommenen Bertebr im Balbe ausgesett find, nothigt fie, um mit Liebig gu reden, "die zu Bildungseffecten — zur Zunahme an Maffe bestimmten Lebensträfte, den mechanischen Effecten — der Bewegung - aufzuopfern Dit ber Steigerung ber mechanischen Effecte vermindert fich in dem nämlichen Berbaltnis die Fähigkeit der Zunahme oder des Erfates an belebten Rörpertheilen". Die Svelhirsche tonnen unter diesen Umftanben, weber ben bochften Grad förperlicher Große erreichen, noch zur Gehörnregeneration diejenigen Stoffe abgeben, welche jur größtmöglichsten Ausbildung diefer Organe erforberlich find. Die Erfahrung bestätigt bies auch, Birfche, welche teinen feften Standort haben, von einem Revier jum andern wechseln, seten ftete geringe Geweibe auf. Bechselwilb ift ftete gering bei Leibe.

Mehr ale in ber Beschaffenheit und Beranderung ber Rahrungsmittel, in der Temperatur des Klimas, im Genuß der Rube, liegt die Urfache einer collosalen Geweihbildung im Alter. Bie alt die Thiere werden tonnen, welche man unter ber Benennung Cervus vereinigt, ift nicht mit Beftimmtheit ju fagen. Die Gegenwart ift auch nicht geeignet darüber Beobachtungen anzustellen. Unfere Ebelbiriche werben nach turgem Dafein eine Beute bes Robres. Die Bipvelaphi des Aristoteles find von der Erde verschwunden und geboren nur bem Alterthume an. 3m zweiten Lebensjahre und zwar erft mit bem Erwachen ber Befdlechtsthatigfeit, erfceinen bie Geweihe, g. B. beim Ebelbirfc ale einfache glatte Spiefe; im britten an jeber Stange Ein Enbe unb fo fort, fo bağ man bis jum neunten und zehnten Jahr bas Alter bes Thieres ziemlich genau barnach bestimmen tann, wenn nicht burch besondere ftorende Ginfluffe, burch Mangel an Rahrung, Rrantheit u. b. gl. ein Burudfegen Statt finbet. Bei hirfden aber, bie nach jenem Reproductionsgefes zu schließen, das neunte, zehnte Jahr und mehr, erreicht haben, weichen die Geweihe von ber gewöhnlichen Structur icon bebeutend und auffallend ab. Reben farten weit ausgeredten Enden, Die balb auf, balb untermarts gebogen, entfteben oft nur Andeutungen ju einer jadigen gorm, bie Rinnen (gouttieres) vertiefen und erweitern fich, die Berlen an Rofenftod und Stangen treten immermehr in irregulairen inorrigen Auswüchsen bervor, Die Tertur wird compacter, bie Bellen verengen fic, und bas Gewicht nimmt bebeutenb Be jünger bas Thier, je glatter bas Geborn. - Ref. fab Rebbods-Beborne, welche er ihrer extenfiven gorm und ibres ansehnlichen Gewichts wegen, für bie Geweibe bes Corvus axis hielt, ber mahrheitellebende Befiger berfelben verficherte jedoch, daß fie von Rebboden berrührten, die einer feiner Borfahren bor mehr benn einem Jahrhundert felbft erlegt habe. (Das ftartfte Geweih, welches man mohl fennt, trug ein Dirfc, ben Friedrich I. von Breugen 1696 erlegte und bas 66 Enben gablte.) Aber nicht nur bei ben Ebelbirichen verichwinden mit gunehmendem Alter bie regelmäßigen Formen bes Geweihes, verglichen gegen bie in ben

erften Lebeusperioden, auch bei bem Dambirfc, bem Elenn und Rennthier ift biefe Beranderung daracteriffifd. Schon bie Alten bezeichneten bie bejahrten Dambiriche und Remthiere mit ihren platten vielzadigen Geweihen mit einem befonbern Ramen und nannten fie : Platyceros, (Bon mlarys; platt). -In vorgerudtem Alter nehmen Die vegetativen Organe überbaupt eine extensivere und veranderte Korm an : die haare bes Bilbes farben fich bunkler, werben lang und ftruppig, bie Schaalen ber läufe verlangern fich u. f. w. Das Rennthier ber Lappen erhalt im Alter lange aufwarte gebogene Schaalen, bie bas Thier im Laufe hindern, fo bag es bei fonftiger Rraftigfeit ale Bugthier nicht mehr gebraucht werben tann. Daffelbe bat man bei alten Dirfden und Thieren beobachtet; auch hat ber wadere Maler und junftige Jager, Elias Ribinger, einen Ebelhirfc abgebildet mit langen in die Bobe gewachsenen, rudmarte gefrümmten Schaalen.

Die oben erwähnten aus bem Alter hervorgegangenen Erscheinungen an Geweihen, vor Allem aber der erfahrungsmäßig erwiesene Einfluß, den die Samenabsonderungswerfzeuge auf die Erzeugung der Geweihe ausüben, hat bei dem Ref. die Anficht und Neberzeugung hervorgerufen: daß die Bildung collofaler Geweihformen bei dem hirfcgeschlecht erft in vorgerücktem Alter und zwar erft dann beginnt, wenn ihre geschlechtliche Cavacität erloschen.

Dit ben Geichlechtstheilen fieht befanntlich bie Erzeugung ber Borner in genauer Berbindung. Gine Berletung ober Ents fernung bes Rurzwildprets bat ftets eine Beranderung in Form, Cohareng und Schwere ber Geweihe jur folge. Dies beobachten wir auch bei ben Ochsen, beren Borner nach ber Caftration eine andere form annehmen. Diriche und Rebbode, bie in der Jugend, vor bem Auffegen ber Beborne caftrirt merben, segen monftrose Geborne auf, beren Textur von benen in normalem Zustande wesentlich abweicht; fie fegen bas Geborn nie und werfen es zu keiner Zeit ab. Sat die Caftration flattgefunden jur Zeit, wo bas Geborn icon vollftandig reproducirt und reif war, fo behalt es bas Thier für bie Dauer feines Lebens. Biriche, benen ein Doben genommen mar, marfen bas Geweih ab, reproducirten ein regelrecht gebilbetes neues, und festen die Geschlechtsfunctionen fort. Die Entwidelung ber Geweihe geht im gefunden Buftanbe bewundernewerth rafc por fic. Die nordischen Romaden verschneiben beshalb bie jum Schlachten bestimmten Rennthiere, um ber alebald eintretenben Berhartung bes neuen Geweibes vorzubeugen, bas fie alsbann in Scheiben ichneiben, roften und als Lederbiffen genießen.

So oft wir anch auf ben unmittelbaren Jusammenhang, auf die eigenthümlichen Functionen der Samenwertzeuge, welche unläugbar bei der Regeneration der Geborne thätig find, durch die Erfahrung hingewiesen werden, so entfernt liegt uns noch die Causalität dieser merkwürdigen physiologischen Erscheinung. Ein unmittelbarer Jusammenhang zwischen den Samenwertzeugen und dem Schäbel oder dem Gebirn durch directe Gefähverbindung ift anatomisch nicht nachweisbar; die Poden können

ben Pornftoff and nicht als schon bereitet absondern: es mag baber mohl ber urfächliche Busammenhang auf demischem Bege porbereitet werben und in einem veranderten Difchungeverbaltniffe bes Blutes feinen Urfprung baben. Benn bie im Thierorganismus burch chemifche Umfebung ber Stoffe erzeugten phosphorfauren Alfalien und Salze, welche, verbunden mit Stidftoff, zur Anochenbildung bienen, burch ben mangelnden Uebertritt bes jur Aufnahme für bas Blut in ten hoben bereiteten Samen, und eben baburch bie Beftanbtheile bes Blutes felbft, gibrin, Albumin und Cofein, in ihren Elementen fo wefentlich alterirt werden, daß dadurch der Reproductionsproces ber Geweibe beeintrachtigt ober gang geftort wirb, - fo ift wiederum nicht abzufehn, weshalb nicht auch bie übrigen organifchen Beftandtheile bes Thierforpers, die Bellen, Musteln, Rnochen u. f. w. durch biefe Störung im Difchungeverhalt. niffe bes Blutes auch fichtbaren Beranderungen unterworfen find, ba wir boch annehmen muffen, bag bei normaler Einwirtung ber Respirationsmittel bie Gubftang jener Organe aus bem Blute erzeugt wird; benn bas Blut ift bas Bebifel aller organischen Bildung im Thierforper, gleich wie analog ber Bflanzensaft im Bflanzenkörper. Es mag bier mobl eine Bablangiebung flattfinden, fo bag biejenigen Rorperfafte, welche bie Gebornbildung bedingen, von ben übrigen Organen bes Thiertorpere, beren Grenze obnebin enger gezogen ift und welche nicht, wie bie Beweibe, einem jabrlichen Bechfel unterworfen find - nicht aufgenommen und jur Entwicklung verwendet werben. Bielleicht ift ber Stidftoff allein bas Agens für bie Gehörnproduction. Aus ber Atmofphare wird nach Liebig tein Stidftoff in bem Lebensproces verwendet, die Berbivoren aber eninehmen eine große Menge bavon aus dem Pffangenreiche. Die vegetativen Organe bes Thierforpers enthalten viel Stidfloff: Die Borner nach ben neueften Untersuchungen 17-18 pCt. Möglich, baf burch bie Secretion ber Dobenfluffigfeit und beren Bieberaufnahme vermittelft ber lympathifchen Gefäße in bas Blut, biefem mehr Stidftoff jugeführt wird, ale es jur Bildung ber übrigen Organe nothig bat, und es tann alebann ber Ueberfluß für die Gebornproduction abgegeben werben. Die Brunft und die Gehörnerzeugung fallen aber nicht in ein und biefelbe Periode: fie geboren verfchiebenen Stadien an. - Bare erwiesen, daß Rorperfafte, welche für die Entwidelung und Bildung gewiffer Organe nothwendig find, fich im Thiertorper anbaufen tonnten, ohne von bem fte:s fortbaurenden Affimilations - und Bilbungsproces in Anspruch genommen zu werben, fo ware im negativen gall erflarlic, weshalb bei bem Mangel ber Teftitel bie Bebornregeneration fich bis ju einem gewiffen Grabe intermittirent außert und jene merfwürdige Umformung in ber hornsubftang berbeiführt: und umgefehrt, in vorgerudiem Alter und nach eingetretener Agenefie, die in ben hoben bereitete, nun aber jur Fortpflangung nicht mehr bestimmte gluffigfeit, respective beren Sticftoff, in bie Blutmaffe aufgenommen wurde, um ohne Berluft gur Regeneration bes Geborns bienen ju tonnen, und zwar mit einer Intenfität ale fruber bei Ansübung ber Geichlechtsactionen unmöglich war.

Die Ratur bat bier einen Schleier gezogen, ber noch nicht gang gelüftet ift und tiefer in ben urfacliden Bufammenbang einzugreifen vermag nur bie experimentale Chemie. 36 bege bie Anficht - und eine forgfältige Bergleichung von Geweihen bes Ebel -, Dam - und Rennhirsches, sowie bes Elchs, bat mich barin beftartt - bag erft mit bem Dangel ber Bengungefraft bie Bebornbildung in einer Extension beginnt, als es vor diefer Periode nicht ber gall war und auch nicht fein tonnte, und bag fobann mit junehmenbem Alter bie primare Rorm ber Geweibe fic allmählig immermehr zu unregelmäßigen Gebilden geftaltet. Benn ich auch zugebe, bag bas Alter, in welchem bie Ratur bem Leben bes Ebelbiriches ein Biel gefest, möglicherweise bis jum zwanzigften, ja breifigften Jahr binaufreicht, fo glaube ich boch nicht, bag beffen Beugungefähigfeit bas gebnte ober zwölfte Jahr überfdreitet. Bom Rennthier und pom Dos ift es erfahrungemäßig feftgeftellt, baß fie nicht über bas gebnte Jahr binaus zeugungsfähig finb. Die Grenge ber Beugungefähigfeit leite ich aus ben Geweih. formen felbft ber. Bablen wir beifpielweife ben uns betannteften unter ben Birichen, ben Ebelbirich. Bei ibm ift bis jum achten, neunten Bahr bie Struftur bes Geweihes mit geringen burd irgend eine jufällige ober pathalogische Urfache berbeigeführten Ausnahmen, regelmäßig; Die Enden find bem Alter conform, weit ausgeredt und vollftandig gebilbet; bie Berlen entfleben weber in großer Unbaufung und Große, noch erleiben bie Rinnen irgend eine wesentliche Modification. Aber icon nach bem neunten 3ahr, alfo bei bem Achtzehnenber, beginnt ber Topus bes Geweihes fich mefentlich ju veranbern, Die Enben find nicht alle gleichmäßig ausgeredt, es find oft nur Anbeutungen baju; bie Perlen vermehren, bie Rinnen vertiefen Rich : bie garbe bes Geweibes in früherem Alter gelbbraun, geht allmählig in braun und fowarzbraun über. Dit einem Bort, bas Geweib weicht mit fleigendem Alter von ber primaren Form in Struftur und Textur immer mehr ab. Es ift flar : es haben fich bier chemifche Elemente abgelagert, welche ber Organismus ju weiterer Ausbildung feiner übrigen Theile nicht bedurfte, und nun jum Bacheihum ber vegetativen Rorperibeile, ju porn, Daare u. f. w. verwenden tonnte. Gleichwie mit bem Eintritt ber Pubertat wichtige Beranderungen im Thierforper vorgeben, fo auch in ber Periode, in welcher bas gefdlectliche geben - bas Rervenleben - nachläßt; es wird alebann bas vegetative vorherrichenb. Go feben wir, um ein Beifpiel anguführen, beim Beibe gar oft Barthaare fic einftellen, sobald bas Alter erreicht ift, in welchem bie Denftruction aufzuhören pflegt. hierher geboren auch bie Geborne, welche zuweilen, gleichsam varafitisch, bei weiblichen hirschen und Reben entfleben, infofern fle von wirklicher pornmaffe und nicht etwa blos eine Erhöhung ober Berlangerung bes Stirnbeins finb.

Taufende von Pirschgeweihen werben als Raritäten in Sammlungen aufbewahrt, die von ihrem Urtypus wesentlich abgewichen und die Gekalt, in der'fie erscheinen, lediglich ber Rube, dem Alter, vor Allem aber ber ersoschenen Zeugungsfähigfeit zu verdanken haben. In dem Grade, wie die Urbar-

machung bes Bovens vorfdritt und bie Art bie beutschen Balber lichtete, verfdwanden auch fene Riefenbiriche, beren Beweihe wir heut ju Tage nicht ohne Berwunderung betrachten. Es ift bas Schidfal ber wilben Thiere, wie ber wilben Bolfer, baß fie allmählig von ber Civilifation verschlungen werben. Bo aber in fowach bevolferten Gegenben, 3. B in Polen und Lithauen, noch Balbungen vorhanden find, beren ichauerliche Stille felten von eines Menfchen Bug burchfdritten wirb und beren undurchbringliche Didichte und Gumpfe und noch ein Bilb von Deutidlande Urmalbern vergegenwärtigen, tommen auch noch Biriche vor mit Riefengeweihen. Go enthalt bie für ben Jager und Raturtundigen fo bochft anziehende und lebrreiche Sammlung bes herrn Grafen ju Erbach Erbach ein Geweih, bas ein Birich trug, ber 1815 auf bem öftreichischen Rammeralgut Rabant in ber Bufowina von einem Ballachen erlegt murde, und wovon im 6. Bb. ber Feierabenbe von v. Bildungen eine Abbildung gegeben wird, wo es bann auch unter andern beift: "baß ber Birich bei Beitem noch feiner von ben ftartften fei, Die in jenem Canbe noch angetroffen murben."

Bergleichen wir die Geweihe ber fogenannten vorweltlichen Diricarten mit benen ber lebenben Individuen, fo finden wir im Sabitus berfelben eine auffallende Achnlichfeit, ja, ich möchte fagen, Gleichheit, und bie Unterscheidungemerfmale zwischen beiben beschränten fich nur auf bie Riefenform, unter welcher bie erften gegen bie letteren erfcheinen. In biefer Beziehung ift benn auch nobl die Annahme nicht febr gewagt, bag bie Debraabl ber im Alluvio begrabenen Refte und namentlich Die von Cervus giganteus abwarts angeführten mit ben gegenwartig noch lebenben ibentisch find : eine Annahme, die an Babrfceinlichfeit gewinnt, wenn man berudfichtigt, bag bas Scelet von bem ber jest lebenden Individuen nicht beträchtlich variirt, und nur in einer ertenfiveren Entwidlung auftritt. Es find Thatumftanbe vorhanden, welche taum einem 3weifel Raum laffen, daß ber Riefenbirfc, Cervus giganteus, beffen Refte und Geweihe man in ben füngften Anschwemmungen, in gluffen und Torfmooren aufgefunden bat, Deutschland bewohnt und ju einer Beit gelebt habe, welche noch in unfere Beitrechnung fallt. Bahriceinlich tamen die letten Individuen durch Menichenband um. Am Barg (in Herzynia sylva) gab es Rennthiere, Elenne und Anerochsen, wie aus Julius Cafars Beichreibung unzweifelhaft bervorgeht. Auch bewahren altbeutiche Graber neben Urnen und eisernen Baffen Geweihfragmente tes Riefenbirfches. Eiferne Baffen tommen aber bei ben Germanen erft vor, nachbem fie mit ben Romern befannt geworben maren. Babrideinlich ift ber Riefenbirich ber "Odeld" ber alten Deutschen, und identisch mit bem " Geg b" ber brittischen Jager früherer Beit. Raifer Otto I. verbietet im Jahr 943 " biejenigen Beftien ju jagen, welche. in ber beutschen Sprache Blo ober Schelo beißen." In einem ber alteften Urfunden aftbeutscher Dichtung', bem Ribelungenliebe, bas fo tiefe Forfchungen über bie germanische Urzeit hervorgerufen , ift von einem "grimmen Schelch" die Rebe. Damit ift jedoch teineswegs gesagt, bas bas Riefenelenn, welches obne Zweifel unter bem Ramen

"Schelch" gemeint ift, auch jur Zeit des Ribelungenliedes, beffen Entstehung in den Ansang des dreizehnten Jahrbunderts fällt, gelebt haben muffe; benn der unbekannte Berkaffer deffelben versetzt sich in eine frühere Zeit und befingt die Thaten eines altburgundischen mythischen heldenstammes aus den Zeiten Attila's. In lingarn, wohln auch das Ribelungenlied seine Pelden versetz, sollen in den erften Jahrhunderten nach Christo die Riesenhirsche, d. h. die Elenne, nicht selten gewesen sein; auch in den Pyräneen, den Gebirgen des Rheins und der Wester waren sie heimisch. — Wenn es im Ribelungenliede, Ausg. v. Dagen, B. 3760 beißt:

Darnach schlug er schiere einen Wisent und einen Elch, Starcker Ure viere und einen grimmen Schelch.

fo liegt barin noch nicht ber Beweis, bag burch bie Benennung "Eld, Sheld" zwei verfchiebene Thiere gemeint feien, gleichwie mit Bifent und Ure. In ber oben angezogenen Urfunde Otto I. beißt es auch : Elo pber Schelo. -Unfere Borfahren vermechfeln gar oft bie Individuen und bie Ramen: fie bezeichneten burch Eld auch bas Rennthier. Babriceinlich ift bies bier gemeint. Db ber Ur verschieden mar von bem Uroche, Bifon, Bifent ober Bifand ber alten Deutschen, ift noch zweifelhaft; erfterer foll langere Borner gehabt baben, lettere Benennung von bem Bifant (Bifam) - artigen Geruch berguleiten fein, ber bem Auerochfen eigenthumlich ift. Der Riefenbirich ift muthmablich baffelbe Thier, bas noch beut ju Zage bie sumpfigen Balber von Litthauen, Bolen, Rugland, vom weißen Meere bis jum Rautafus, und Sibirien bewohnt — nāmlich bas Elenn ober Eld, Cervus alces. Es tragt im Rorben, dem eigentlichen Rlima für die Gehörnproduction, ein machtiges, vielzadiges und fcaufelformiges Geweib, bas oft einen halben Centuer wiegt. Aus Gebaftian Dünfters, eines gelehrten Frangiscaner Mondes ju Tübingen, Cosmographia universalis, geht unzweifelhaft bervor, daß Riefenbiriche noch 1550 in Preußischen Bilbniffen gelebt baben. Die Größe und geringe Schlaubeit bes Thiers mag beffen Ausrottung begunftigt baben. Das Elenn, trager und fanftmutbiger Ratur, vertheibigt fich boch bei einem Angriff hartnadig burd Ochlagen mit den Border - und hinterlaufen: auf Diefe Bertheibigung mag bas Epitheton "grimmig" beuten, bas ber Dichter vielleicht auch ohne alle Beziehung gebraucht. Jene collosalen Geschöpfe geborten einer Periode an, die ihnen Rube und Zeit geftattete, ihre phyfifche Entwickelung vollftandig ju erreichen, und nach Erlangung berfelben und nach bem Eintritt ber Agenefie ihre überfüffigen Rorperfafte für bie Entwidlung ber Geweihe ju verwenden: möglich auch, bag bas ebemals raubere Rlima Deutschlands die Gebornproduction vorjugsweise begünftigte.

Geben wir nun zu benseuigen Geweihen über, beren typische Abweichung durch eine pathologische Ursache hervorgerusen worden, und zwar dergekalt, daß die Formveränderung sich zu einer Abnormität gestaltet. — Die franthaften Erscheinungen des Gehörns, welche seine Anomalie bedingen, beschränten sich ersahrungsmäßig nur auf den Umftand: daß die naturge-mäße Einwirtung und die organische Thätigkeit

ber Bengungsorgane ganglich geftort ober aufgeboben worben. Gine partiale Berlepung, eine vorübergebenbe Störung und Intermiffion in ben gunctionen berfelben, ober ein anderseitig Leiben bes Organismus, bringt jene Erfceinungen nicht bervor. Ein Rummern bes Thiere, ein Rrantfein einzelner Korpertheile fann gwar burch bie baburch bedingte Einwirtung auf ben Organismus überhaupt, ein Burudfegen u. f. w. bes Geborns bervorbringen, niemalen aber jene Monftrofitat, welche bie Baidmannsfprace burd "wiberfinnig" bezeichnet. Bird mabrend bem Auffeten bes Geborns bas Rurgwildpret entfernt, fo muffen bamit auch bie Rorperfafte, welche jur Reproduction bestimmt find, eine Beranberung in ihrem urfprünglichen Difdungeverhaltniß erlitten baben, wie tonnte fonft die Struftur und Textur bes Geweibes fogleich eine andere Beichaffenbeit annehmen? Der regenerirende Bilbungsfaft fleigt nicht im Stirnbein binauf, weil bas Geborn abgeworfen ift, fondern umgetehrt: es wird abgeworfen, weil ber Bilbungsfaft fich ju einer neuen Formation anicidt. Da nun bei folden partial verftummelten Thieren ber Bilbungs. faft für ein neues Geborn im Organismus erschöpft ift, und bie Praparatorien bafur, bie Boben, feblen, fo tann bas Geborn. auch nicht abgeworfen werben.

Da hiervon schon im Borbergebenden die Rebe gewefen, fo will ich hier nur noch eines mertwärdigen Gehorns ermabnen, bas ein Rebbod trug, ben Gr. Durchlaucht ber Bring hermann ju Balbed ac. am 9. Rovember 1844 bei einem Treibjagen ohnweit Arolfen erlegte und bas jener localen Störung bes Organismus feine bigarre Form ju verbanten bat. Die Beaugenicheinigung ergab, bag bem Bod bas Rurzwilbpret und auch ein Theil ber Brunftruthe jehlte. Das Geborn war außerlich fungos und mit einer febr rauben Baftbaut befleibet, welche an mehreren Stellen in Lappen herunterhing, und and ben Raum gwifden beiben Stangen ausfüllte, fo baß in ber gerne gefehn, es ben Anfchein gehabt haben foll, als fife bem Bod ein Brett ver bem Ropf. Die bei Abicus bes Bods icon gang vernarbte Bunde ließ teine Gour gurud. aus ber man bie Art und Beife ber geschehenen Berftummlung batte berleiten tonnen. Es scheint vielmehr, bag nicht eine von Menichenhanden abfichtlich vorgenommene Operation, fonbern ein Souf von einer Rugel ober irgend eine andere jufällige Berletung, die Befeitigung bes Aurzwildprets bewirft hat, und gwar ju einer Beit, als ber Bod im Auffeben bes Beborns begriffen mar; benn man fab ibn mit biefem Somptschmud im Frubiabr 1843, als er, aus einem Relbbolge gefprengt, fic balb, und anscheinend fraut, nieberthat. Der Bod batte feinen Berfuch gemacht bas Geborn ju fegen, war etwa breifchrig und, wie alle Raftraten, feift und gut bei Leibe.

Die beigefügte Zeichnung ftellt zwar bas Geborn in feiner natürlichen Große, jedoch nicht in feiner unsprünglichen außern Gestalt bar; benn ber bobe Besiter bat baffelbe von ber, bem Berberben leicht unterworfenen, schwammigten Basthaut befreien laffen, so bas nun ber feste Kern als ein mit vielen Perten von verschiedener Form und Große besätes Geborn erscheint,

– đ.·

beffen Gefäge jevoch loderer und nicht so coharirend ift, als bei volltommen ausgebildeten und reifen: daher es auch an Gewicht abgenommen. Es wiegt 18 Loth. Die regelwidrig herabhangenden Seitenenden waren Anfangs in eine so lodere und raube haut eingewickelt, daß man beren Borhandensein kaum bemerkte: fie erscheinen nun als knorrige Anwüchse seiter hornmasse, welche jedoch mehr auf der Oberstäche compact und abgelagert, im Innern dagegen poröser Ratur sind.

Ruthmaßlich geschah die Berkümmlung, als der Bock noch in der Regeneration des Gehörns begriffen war. Ich schließe dies daraus: daß die Ratur sichtlich bemüht gewesen, die Kronen und Enden regelrecht zu sormiren, mit einem Bort, den Rormaltypus herzuskellen. Erft mit dem Berlust der Hoden, diesen ausschließlichen Präparatorien für die Gehörnbildung, trat sene merkwürdige Metamorphose ein, die dem naturgemäßen Gange der Gehörnentwicklung eine andere Richtung gab, die Gesehe der Bahlanziehung im Organismus verletze, und so augenblicklich sene Intumescenz der Hornsubskanz, sene Kungosität und Rudidät der Basthant hervorrief, wodurch dieses Gehörn so ausschlicklend characterisit ist.

So groß auch die Jahl berjenigen Gehörne ift, welche auf zweisach modificirte Beise durch ben Mangel an Zeugungsfähigkeit eine veränderte Geftalt erlangt haben, — so gering und unwesentlich ist die Jahl berjenigen, bei denen eine zufällige Ursache, welche direct auf das Gehörn und zwar ledig-lich nur vor erlangter Reise durch Stoß oder dergleichen einwirkt, eine Formveränderung zu Bege bringt. Solche Gehörne sind selten. Die Ratur hat vorsorglich das Thier durch den ihm inwohnenden Inftinkt gegen derartige Berlepungen' gesschütz; es meidet zur Zeit der Unreise des Gehörns alle Orte, wo eine solche Beschädigung möglicherweise entstehen könnte und weiß selbst in der größten Flucht durch geschickte Haltung und Wendung des Köpfes möglichen Gesahren auszuweichen.

D. Repertorium ber Forft- und Jagdgefengebung in ben ehemaligen Bergogthümern Bulich, Cleve und Berg von 1569 bis jur frangofifchen Inva-fion 1806.

Die Perzöge, Pfalzgrafen und Kurfürsten, welche mehrere Jahrhunderte hindurch die Jülich-, Cleve- und Bergischen Lande regierten, waren fast sammtlich eifrige Jäger und sorgsam auf pflegliche Behandlung der Jagden und Wälder bedacht. Eine Nebersicht der die Administration und Waldungen dieser Landestheile regelnden Gesete und Berordnungen liesert deshald einen der interessantesten Beiträge zur Geschichte von Deutschlands Jagd- und Forswesen. Scotti bat solche in passenden Auszügen, die interessantesten aber in vollständigem Abdruck in seiner Sammlung der Gesehe und Berordnungen für die genannten Perzogthümer — Düsseldorf 1821 — ausgenommen, woraus wir sie dem forklichen Publisum hier in chronologischer Ordnung mittbeilen.

Unter Bilhelm, Perzog zu Cleve, Jülich und Berg 2c.: Bom 23. Sept. 1570. Segen die Fischerei- und Jagofrevler wird die Confiscation der Büchsen und Bogen und eine Strafe von 5 Goldglo. bestimmt.

Unter Johann Bilbelm, Bergogac.: Bom 29. Febr. 1596. Den Beamten wird die Berpachtung ber ihnen verliehenen Jagben unterfagt.

Unter Bolfgang Bilb. Pfalgeraf in Bayern, Derzog zc.: Bom 13. Marz 1628. Das jagdordnungswidrige, übermäßige Fangen des kleinen Bildpretts wird verboten. — Bom 4. Febr. 1632 Die Zagdfrevler follen unter Confiscation ihrer Garne, Röhre und Gewehre verhaftet und. bevor über ihr Bergehn entschieden ift, nicht entlassen werden. — Bom 17. Marz 1634. Die Ausübung der kleinen Zagd wird den Unterbeamten und Pächtern der Rittersise verboten. — Bom 16. Zuli 1637. Berbot der Zagd und des Auffangens der hirs, und Rebtälber bei 30 Goldgulden Strafe.

Unter Philipp Bilbelm, Pfalggraf, Bergog ic.: Bom 2. Rovemb. 1654. Auf Anfteben ber ganbftanbe wird. zusolge bes ganbtags-Abschiebs v. 3. 1596, benjenigen Unterthanen, welche fich über ben Befit eines abeligen Sipes, verbunden mit perfonlicher gandtagsfähigteit, nicht ausweifen tonnen, die Ausübung bes Jagbrechts bei 50 Golbgulben Strafe wirderholt perboten. - Bom 31. October 1664. Die gur Ansübung bes Jagbrechis Ach ermachtigt haltenben Unterthanen follen ihre besfallfigen Qualificationen bei bem nachften gand. tage vorbringen, widrigenfalls fie als Richiberechtigte behandelt merben. - Bom 11. Dar: 1670. Jagbebict gegen bie von Berechtigten und Richtberechtigten verübt werdenden Jagomigbranche und Frevel. - Bom 8. Rovember 1671. Erneuerung und Scharfung biefes Ebicte. - Bom 2. Mary 1673. Benennung und Scharfung ber fruberen Strafgebote gegen Jagofrevel auf Antrag ber Landftanbe. — Bom 15. Rebruar 1678. Auf die bei dem gandtage von ber Stadt Duffelborf geführte Beschwerte wegen baufiger Bolgbiebereien in ben benachbarten Waldungen wird bestimmt, daß biefe Buschfrevel wie gemeine Diebftable mit Pranger 2c. bestraft werden sollen.

Unter Johann Bilb., Pfalzgraf, Bergog x.: Bom 13. Dai 1680. Die Befiger und Pachter ber freien Guter follen nicht mit Jagbbienften belaftet werben. - Bom 13. Januar 1681. Bur Ausrottung ber fich vermehrenben Bolfe werben für die Erlegung einer Bolfin 8 Rthlr., eines Bolfe 6 Ribir. und eines jungen Bolfe 2 Ribir. ale Pramien bewilligt. - Bom 14. April 1684. Die Jago - und Forfifrevel follen bei ben Brüchtenverhoren befonders gethatigt und gur Angeige gebracht merben. - Bom 3. December 1689. Auf Anfteben ber Lanbftanbe werben bie Berbote bes Jagens burch bie nicht bagu berechtigten Untertbanen erneuert. - Bom 30. August 1693. Abermalige Biederholung beffelben Berbois; ben Amtleuten wird bas Berpachten ber ihnen überlaffenen Jagden ftrenge unterfagt. - Bom 28. Febr. 1707. Bur Erhaltung bes im Bergischen errichteten Reiher-Geftütes wird bie Jago auf viefe Bogel bei 1000 Goldgulden Strafe verboten. -Bom 25. Juni 1707. Jagbordnung nebft Strafbestimmungen

gegen bie Jagbfrevler und Bildbiebe. — Bom 9. Rovember 1707. Borfiehende Jagdordnung wird jurüdgenommen und burch ein neues Jagdedict ersett. — Bom 21. August 1710. Das Berpachten ber Jagdgerechtigkeit wird ben Beamten und andern damit Priveligirten abermals ftrenge verboten. — Bom 16. April 1712. Unter Erneuerung der Bestimmungen des Evictes vom 25. Juni 1707 wird das Jagen mit Braden ober Jagdbunden den Jagdberechtigten zur Erhaltung der Bildbahn ftreng verboten.

Unter Rarl Philipp, Pfalzgraf, Rurfürft 20.: Bom 4. Mary 1718. Die Beeintrachtigung ber Jugdgerechtigfeit ber Ritterfige und bes Bachholberfclages, welch' letterer jebem Eigenthumer auf feinem Grund und Boben gufteben foll, wird ben durfürflichen Jagern ftrenge unterfagt. - Bom 30. Auguft 1718. Gegen Die als Bilbbiebe verrufenen und gegen bie im Betretungsfall fich widerfegenden Jagofrevler, welche in 4 Rlaffen eingetheilt find, werben Lebens ., Schanzarbeits ., Gefängnis - und Geloftrafen bestimmt; gegen gewöhnliche Bildbiebe, gegen unberechtigfes Jagen und gegen Ueberschreitungen ber Jagbgrenzen ic. werben, nebft andern Berhütungemaß. regeln, bie Strafen ebenfalls feftgefest. - Bom 7. Mary 1728. Bur Berbutung ber einreißenben Forftfrevel follen fünftig alle außer ben Bufchberechtigten mit bau - und Schneidinftrumenten in ben forften betroffen werdenden Individuen, nebft Confiscation ihrer Inftrumente, mit einer empfindlichen Bruchte beftraft werben. - Bom 13. Marg 1732. Bufch Dronung für bie berrichaftlichen und für Die Gemeinden ., beerbten und Privatwaldungen. Allenthalben follen Eichelkampe angelegt werden und die jungen Pflanzungen vom Beid - und Soweingang, befreit bleiben. Letteres foll auch in den jungen Sauungen ber Schlagbuiche, wenigftens auf 6 Jahre ftattfinden. 280 teine Gemeindeweiden bestehn, follen besondere Buschbiftricten bagu angewiesen werben; Entwafferung ber Bufche foll, mo es erforderlich, ftatifinden. Die Buichtage follen innegehalten und wo fle nicht bestehn eingeführt werden. Bom 1. Mai bis 1. October burfen teine polibauungen ftattfinden. Das Forftftraf-Berfahren foll nach früheren Berordnungen puntilich ftatt haben. - Bom 24. Mary 1732. Gegen bie fich vermehrenben Bildbiebe foll wie gegen Rauber und anderes Bagabunden-Gefindel verfahren, und beren Berfolgung und Berhaftung mit allgemeinem Aufgebot ausgeführt werben; bie vermummten und fich widersetenden Bilbdiebe follen tobt ober lebenbig gefangen, die, welche fich unvermummt widerfeten, burch Bermunbung ber Rufe jur Saft gebracht werben. - Bom 16. Ottober 1733. Auf Anfteben ber ganbftanbe wirb es ben Beamten wiederholt verboten, ihre Amis-Jagden zu verpachten. - Bom 10. December 1733. Den Jagoberechtigten wird bas Jagen mit galten und Dabichten bei 100 Goldgulben Strafe verboten. - Bom 12. Januar 1734. Erneuerung biefes Berbots. In und an ben bem Landesherrn reservirten Jagbgebagen foll nicht mit Jagohunden ober Braden gejagt werden. - Bom 12. Darg 1734. Ueber ben Fortgang ber befohlenen holzpflanzungen wird Bericht geforbert. — Bom 5. Dai 1736. Den Jagoberechtigten wird die Anstellung von Rlopfjagben in ben landesherrlichen Bildbahnen oder in beren Rachbarschaft bei 50 Goldgulden und jedem Unterthan die Theilnahme bei 10 Goldgulden Strafe verboten.

Unter Rarl Theodor, Pfalzgraf, Rurfürft 2c.: Bom 26. Januar 1743. Die ben Beamten verliebenen Gnabenjagben werben theilweise mit anbern Personal - Conceffionen aufgeboben. - Bom 23. Darg 1743. Bur Berminberung ber Bufchfrevel follen bie wegen Unvermögenheit nicht ju brüchtenben Polzdiebe zur Schanzarbeit nach Duffeldorf und Julich abgeliefert werben. - Bom 16. Gept. 1745. Den gur fleinen Sand-Berechtigten wird bas bie Bilbbahn verheerende Jagen mit Braden und bas Berpachten ber Jagben bei 25 Goldgulben Strafe und bei Berluft ber Jagogerechtigkeit verboten. — Bom 30. Auguft 1747. Die Berordnung über Ertheilen von Pramien für Erlegung von Bolfen wird erneuert. — Bom 25. November 1747. Begen ber großen Angabl Bolfe, welche fich im Bergogthum Julich zeigen, werden bie Gemeinden für bie Erbaltung ber gelegten Bolfeeifen burch Erlegung von 5 Riblr. für jedes entwendete Eisen verantwortlich gemacht. — Bom 22. December 1747. Damit bie Bauern, welche ben Jagbberechtigten beim Jagen und Bilbichießen Dienfte leiften, nicht felbft auf Bildvieberei verfallen, wird biefe Art Dienftleiftung bei 10 Goldgulden Strafe verboten. Die Bauern follen bei Bermeibung als Bilbbiebe beftraft ju werben, nicht mit roben Birfcbanten bandeln. - Bom 20. Februar 1748. Den gur hoben Jagb Berechtigten wird bei Berluft bes Jagbrechts, bas Purfchen ju gefchloffenen Beiten und ben Amteleuten bie Berpachtung ber Amtsjagben verboten. Jeber nicht als Jager in Dienft von Jagoberechtigten flebende Unterthan, ber auf ber Jago ober nur mit ber Flinte in ben Balbungen betreten wird, foll jur Rriegebienfinahme angehalten ober im gall feiner Untauglichkeit mit Schanzarbeit, schwerer Geloftrafe ober gar Landesverweifung bestraft werben. - Bom 18. Marg 1755. Die in ber Bilobahn jur Degung ausgesetten gafanen burfen bei Bermeibung schwerer Gelb - und resp. Leibesftrafen nicht geschoffen ober gefangen werben. - Bom 23. Juni 1755. Die außergewöhnlichen Privat., Bogel. und Scheibenfchießen, moburch gleichzeitig Jagdfrevel und andere Exceffe entfleben, werben bei 10 Gologusben Strafe verboten. - Bom 6. December 1755. Außer ber forftmäßigen Sauzeit vom 1. Dai bis 1. October foll in ben Rameral - u. a. Forften, außer in Rothfällen, weber Bau- noch Brennholz gefällt werben. -Bom 15. Januar 1756. Bur Erhaltung ber Rahrungsmittel bes Schwarzwildes durfen die milben Obfibaume in ben Rorften bei 3 Goldgulben Strafe meber ausgerottet noch beschäbigt werben. - Bom 21. Februar 1756. Die jur Begung ausgefetten Rebe durfen weber geschoffen noch gefangen werben. Die Jagoberechtigten, welche auf eigne Roften Rebe jur Begung ausfeten, follen folde nach 6 Babren nach Baidmannegebrauch fchießen burfen. - Bom 26. Mary 1757. Ber gur Begung ausgesettes Rebwild fchießt, foll jum erftenmal mit 100 Goldaulben, jum zweitenmal mit 300 Goldgulben, jum brittenmal aber mit Berluft ber Jagogerechtigfeit, Richt . Jagoberechtigte aber mit breifahriger Schangarbeit, bestraft werben. - Bom

8. Mai 1761 batiren bie "Julich und Bergifche gefammelt und erneuerte 3agb - und Forfflagungen." Dies Befet wieberbolt, interpretirt und vervollftandigt bie feit bem 3ahr 1707 erlaffenen (oben mitgetheilten) Gefete und Bererdnungen. Das "Caput 1mum, vom Jagb. und Bayb. Berd" enthalt an neuen Bufagen im Befentlichen folgende Beftimmungen: Alle unnöthige Rebenwege follen abgeschafft werben; bie von ben herrschaftl. Forfibebienten anzunehmenden Gehülfen bedürfen ber Beftätigung bes Obriftjägermeifterei - Amte; Die Forftbedienten follen ihr Revier fleißig begeben; die Jagbzeit wird für ben Dirich vom 24. Juni bis 1. September, für Schwarzwild vom 16. October bis 6. Januar und für fleines Bild vom 24. August bis 31. Januar beftimmt; Uebertretung Dicfer letten Beftimmung Seitens ber Jagoberechtigten wird mit 25 Goldgulben beftraft; die Gemeinde-Jagben follen verpachtet werben; neue Gebäude ifolirt an Balbungen ju errichten, wird verboten; abgeworfene hirschgeweibe find von ben Kindern gegen Entgelt abzuliefern; "die Bafenmeiftere, wenn fle Luber haben, follen bep Straff von 5 Goldgülden jeden Orts sevenden Churfürst. lichen Jageren anzeigen und ihm an ben Ort, wo bie Luberplate fepno, liefern:" Das Schlingenftellen auf Bild wird bei - 10 Goldgulden, und bas Berfioren ber berrichaftlichen Bogelbeerde verboten; für bas Entführen durfürfil. Jagobunde werben Strafen bestimmt und verordnet, daß die Burichmege "in Gemeinen-, wie in Privat-Bufden," fowie bie Eranten von ben Balbeigenthumern gehörig aufgeraumt, fowie bie Salzleden gefclagen und lettere beim Biebbuten auf 300 Schritte umgangen werden; die punttliche Ableiftung ber Bilbtransport. und Zagofrohnben ber Unterthanen wird eingeschärft und bas gesammte Strafverfahren regulirt; Die Strafen für Bildbieberei werben bezüglich jeber Bildgattung feftgefest, (für einen Birfc ober ein ftartes Sowein 250 Riblr.); Unterfcleife ber gorfibedienten werden mit Caffation bedrobt, die Ausfage eines einzelnen genügt jur Conftatirung eines Bergebens; verendet gefundenes Bild muß abgeliefert werden; Sous - und gang. gelb wird bestimmt. 3m "Caput 2dum, von Walbung-gorften und Geboly" wird ber ernftliche Bille bes Landesherrn ausgesprochen, bag bie oben Diftricte in Gemeinden- und Gomarten-Balbungen, "welche fowohl jum Schaben ber Bilbbahn als des Publici in solchem Dhuffand liegen" wieder angebaut werden; bas willfürliche Sauen in folden Balbungen foll aufboren, und alles abzunugende polz vorber angewiesen, auch im Schlagholge Oberftanber übergehalten werben; bas Burichten bes Baubolzes im Balbe, Anlegen von Zeuer an ben Baumen, Abhauen von Sulfen zc. und ber Polghandel burd bie Forfibebienien werben verboten; Aufficht auf bie Grenzen anempfohlen; über Benugung ber Daft mit Rudfict auf die Aegung bes Bilbes bestimmt; bas Laubftrauffen und Lobicalen an flebenben Baumen, fowie bas Maienbauen unterfagt; für ben gall von Balbbrand Borfdriften gegeben, und Sparfamteit beim Berbrauch von Giden - Rushols empfoblen. Die gehörige Publication diefes Gefetes wird foliefe lich ausführlich verordnet. — Berordnung vom 28. April 1764. Die Ausfuhr bes jum Bafferban nothigen Reiferholges, wirb

bei Confiscationsftrafe verboten. — Bom 5, Juli 1764. Bei Bermehrung ber Bufchbiebereien mit Biberfeplichfeit gegen bie Auffeber, werden diese autorifirt, im Beisein des Ortsicheffen oder Borfteber die Baufer ac. ju vifitiren und bie entbedien Frevler jur Schangarbeit abzuliefern. - Bom 6. Rov. 1764. Die Jagt auf bie jur Degung ausgesetten Birt - und Baffel. buhner wird verboten für ben Iten und 2ten Contraventionsfall unter Strafe von 100 und resp. 300 Gologulben, für ben 3ten aber mit Berluft ber Jagbgerechtigfeit; Richtberechtigte werden mit Bjabr. Schaugarbeit beftraft - Bom 7. December 1767. Auf Die von mehreren Aemtern geführte Befcwerbe . wegen ber bem gelbbau icablichen leberbaufung bes Bilbes. wird verordnet, daß alle Jahre eine von ber Doftammer feftauftellende Bahl groben und fleinen Bildes erlegt werben folle. – Bom 13. September 1771. Zur Schonung der Baldungen wird bei Strafe verordnet, auf bem gande an die Stelle ber Baune lebenbe Beden ju pffangen. - Bom 6. October 1777. Bur alliabrigen geborigen Berminberung bes übermäßig vorbandenen Bilbes, mabrend ber ebictmäßigen Jagbzeit, foll ber Gebeimerath gemeinschaftlich mit bem Obriftjagermeifter bie nothige Bortebrung treffen. - Bom 29. Geptember 1780. Bur Berhütung eines fünftigen Mangels an Brandholy wird porforglich verordnet, bag auch in ben Privatbufden funftig nur "forftmäßig" gehauen werben burfe. — Bom 14. December 1781. Die Ausfuhr bes Baubolzes wird wegen beffen Theurung freng verboten. - Bom 17. December 1781. Begen ber fich vermehrenden Bilddiebereien foll die besfallfige Berordnung bom 30. Auguft 1718 ftreng gehandhabt und bie wegen Bermundung ober Tobtung von Bildbieben angefculbigten Jager nur bann verhaftet und ben bobern Berichten übergeben werden, wenn biefelbe bei den unverzüglich anzustellenden Untersuchungen ber Thatumftande "unter erschwerenden Umftanden implicirt find." — Bom 6. Februar 1784. Aus gleicher Ursache wird die wiederholte Bublication des Edictes vom 24. Märg 1732 verordnet. - Bom 7. Marg 1786. Auf die Beschwerde ber Landftanbe wird jedem Balbeigenthumer die Benugung ber Bachholderbeeren auf feinem Eigenthum eingeraumt, boch barf beren Einsammlung nicht mabrend ber Brunftzeit vom 1. Geptr. bis 15. October, ebenfo nicht mit garmen und nur nach Mittag und un er Schonung ber Stranche vorgenommen werben, und foll in ben Gemeinben- und Gemartenwaldungen burd befonbere vereibete Leute auf Rechnung biefer -Corporationen gefcheben. - Bom 25. Rovember 1791. Das Ebict gegen bie Bilbbiebe vom 24. Marg 1732 wird, bei ber jest flattgefunbenen ftarten Berminberung bes Bilbes, mit bem Bufage erneuert, bag bie durfürfil. Jäger wiederholt angewiesen werden, auf bie bewaffnet antreffende Bolg- und Bilodiebe gener gu geben, wenn biefe auf Burufen fich nicht gleich ergeben. -Bom 28. Rebruar 1792. Anordnung eines Ober-Jago - und Berft-Amis in ben herzogthumern Julich und Berg. - Bom 29. Februar 1792. Das Dber - forft - und Jago - Amt fordert Bericht über Buftanb, Eintheilung zc. ber in ben verschiebenen Aemtern gelegenen Gemeinde - und Gemarten-Bufden. - Bom 18. April 1792. Das Dber-Forft - und Jagb-Amt eribeilt ben

Privat - Bufchbefibern und ben Beerbten ber Gemarten - und Gemeinbeits-Bufde Die Berficherung, baf erftern freie Dispofition und lettern die Ausübung ber hergebrachten Gerechtsame in ihren resp. Balbungen belaffen werben folle. - Bom 8. Dai 1793. Befilmmung über bie monatlich abzuhaltende "Forft. und Jagobrüchten . Berbore" und Bollgiebung ber geurtheilten Strafen. - Bom 12. gebr. 1794. Die vor Sonnenaufgang und nach beren Untergang verübt und entbedt werdenden Bufdfrevel follen burch Belegung bes boppelten Pfandgelbes an bie betreffenden forfter beftraft werden. - Bom 3. Septbr. 1794. In ben Bemeinheite. und Gemarten-Balbungen foll bas Gintreiben ber Schweine in die Behang-Derter bei voller Daft nur bis Reufahr, bei Sprengmaft aber und in folden Bebangen, die bereits mit jungem Aufschlag gut bestanden, gar nicht geftattet werden; alle Rachweite mit gafelschweinen ift burdans verboten. - Bom 5. Juni 1798. Statt ber frühern Berpflichtungen ber Rameral-Pachter zu Ratural-Gidenpflanzungen in den Domantal-Buichen foll bei fünftigen Berpachtungen ein Geloquantum ausbedungen und hierfür die Pflanzungen burch bas Oberforftamt bewirft werben.

Unter Maximilian Joseph, Pfalzgraf und Rur. farft, Dergog ju Julid, Cleve und Berg: Bom 28. Dai 1800. Das durch die erneuerte gorfffagungen vom Jahr 1761 verbotene Daien-Sauen felbft auf Privat - Bufden wird wiederholt bei Strafe von 6 Rtblr. verboten. - Bom 4. Februar 1801. Den Forftern und Bufchütern ohne Unterfcied wird erlaubt, Schiesmaffen ju tragen, um auf bie fic widerfetenden Solzdiebe u. a. Bufchfrevler geuer geben gu tonnen. - Bom 14. August 1801. Der Geldwerth von ben den Forfibeamten ale Accident zuftebenden Bindfallen und Bindbrüchen in ben Hurfürftlichen und Gemartenbuichen foll angegeben werben. — Bom 9. September 1801. Das für Forften und Jagben verderbliche Abhauen der Bachholder . Strauche wird bei 25 Thir. resp. bei forperlicher Berhaftsftrafe und Erfat bes Schabens vetboten. - Bom 7. April 1803. Die jahrliche Publication ber Jagb - und Forftfapungen vom Jahr 1761 wird geboten. - Bom 2. Rovember 1802. Forft - und Jagd-Brudten-Zare. Die bier bestimmten Strafen gerfallen in Bruchten und Pfanogelber, und erftreden fich über vielerlei, theilweife foon burd frubere Cbicte verponte Ungefestichfeiten. Gection Jagobrüchten. Die Straffate für ben Bilbbiebflahl fteben bedeutend - bei bem ftarfen Roth - und Schwarzwilb fogar um 1/4 - unter ben frühern berartigen Gapen vom 3abr 1761. Die Sect, Korfibruchten gerfällt in folgende Abtheilungen : §. 1 vom Gidenholg, §. 2 vom Budenholg, §. 3 von Erlen -, Eichen -, Aborn -, Birten und fonft anderm Bebolge, S. 4 vom Rabelbolg, S. 5 von ber Baldmaft, S. 6 bon verbotenen Duth - und Triften bes Biebes, S. 7 bie Rob. ler und Polyhauer betreffend und S. 8 von fonfligen Forfiver. brechen. Die Strafen find für jebes holzfortiment befonders beftimmt, wobet auch beffen Gebrauchsfähigfeit berüdfichtigt ift. Die inexigiblen Balbfrevler follen ihre Strafe burd Baldarbeit abbusen und die puntiliche Auszahlung ber Bfandgelber an die Forfibedienten wird befohlen. - Einzelne Strafbeftimmungen diefer Brüchten-Tare find gegenwärtig noch in Kraft). - Bom 9. Rebr. 1803. Den Abteien und Rloftern wird wegen ihrer seit turger Zeit bewiesenen Unwirthschaftlichkeit untersagt, ohne vorherige Anweisung ber Forfibeamten Solzfällungen in ihren Bufden vorzunehmen. — Bom 15. Febr. 1803. Das Laubicharten und Streubolen in ben burch bie Berbeerungen bes Rriegs ohnehin febr heruntergebrachten Balbungen, wird ganalich verboien. — Bom 26. Rovember 1803. Die bis babin ben Gemartenberechtigten allein jugeftanbene Beftrafung ber in folden Gemarten verübten gorfifrevel, wird benfelben foweit entzogen, daß ber "durfürftl. Brüchtenthatigungs. Commiffion" bie Bestimmung und Eintreibung ber Strafen gufteben foll. Diefe follen gur Korfteultur verwendet werben. - Bom 11. 3an. 1804. Bur tanftigen Forftorganisation und einftweiligen Aufftellung eines Forftetats wird eine Rachweise ber Staatsgemarten und Privatwalbungen eingeforbert. - Bom 3. gebr. 1804. Der Organisationsentwurf bee Forftwefene im Bergogibnm Berg in Rudficht ber Berwaltungs-Bezirfseintheilung, ber Bermaltungsbeamten und beren Amtsobliegenheiten wird genehmigt. - Bom 28. December 1804. Es wifd ein Reglement gur zwedmäßigen Ausbeutung bes Torfes gegeben. Bom 16. Januar 1805. Die Bestimmung vom 26. Rovember 1803 aber Ginglebung und Berrechnung ber gorfiftrafen aus Gemarkenwaldungen wird erinnert, und überhaupt ftrenger Korftschut für diese Baldungen anbefohlen, — Bom 27. April 1805. Die Rameral - Pachter burfen in Daftjahren bie Edermaft nur nach Anweifung ber gorftbebienten benugen, bei Strafe ber Pfanbung ihrer Someine und bes Schabenserfapes. — Bom 25. Pal 1805. Gemarten - ober Gemeindeforabeamte follen nur auf ein ihre Kabigkeit und Moralität befdeinigenbes Beugnif bes einschlägigen Oberforfters angeftellt werben. — Bom 11. Juni 1805. Privatjagben burfen vom Eigenthümer nur in zwei Parzellen und an "Qualificirte" verpachtet werben; Jagopachter burfen nur an einen Einen Qualificirten unterperpachten. Das Bild foll auch in ben Privatjagben nicht zum Rachtheil ber Unterthanen übermäßig gehegt werben. - Bom 31. Juli 1805. Die Berordnung vom 26. Rovember 1803 über Einziehung und Berrechnung ber Forfistrafen in Gemarten (bereits unter'm 16. Januar 1805 erinnert) wird mit Bufagen wieberholt jur Austibung anempfohlen. — Bom 20. August 1805. Bur Beforberung ber Baldfultur wird verordnet, daß von denjenigen Einwohnern viehhuthberechtigter Gemeinden, welche von ihrer Duthberech. tigung keinen Gebrauch machen und Stallfütterung porgieben, and tein hirtensohn begehrt werden foll. — Bom 28. August 1805. Ueber die vorhandenen Privat - und Gemartenwaldungen, beren Große, Beftand, Berwaltungs - und Goupperfonal, beren Berechtigungen ac. wird ausführlicher Bericht geforbert. -Bom 19. Rovember 1805. Gine genquere forgfältigere Abfassung ber Jago - und Forfifrevel-Protofolle wird anempfohlen.

Eine aufmerkfame Durchficht ber vorstehenden gesehlichen und administrativen Berordnungen ergibt beutlich, wie die Jagd-Gerechtigteit in ten berührten Landestheilen ursprünglich Aussug der Landeshoheit, daueben aber auch Anner der land-

tagsfähigen Ritterfiße gewesen, die fich zu jenen Beiten noch in ausschließlichem Befit bes Abels befanden. Bohl ale befondere Begunftigung murbe einzelnen Beamten für ihre Perfon bie Jagbgerechtigfelt verlieben, die aber andernseits wieder pon ber Befleidung ber Beamtenftelle abbangig mar, vielleicht ipater als Befoldungsaccidenz betrachtet murbe. Die Erhaltung ber landesherrlichen Jagben wird befonders, nicht ohne bedeutende Beschräntung ber Privatjagbgerechtsame und ber Benutung bes Grundeigenthums, - nicht minder die gangliche Ausschließung ber Unterthanen von ber Ausübung ber Jagb, ftrenge und eifersuchtig bewacht. Die erfte, Die Erhaltung ber Balbungen bezwedende Magregel batirt vom Jahr 1678; boch scheint aus einigen ber folgenben Berordnungen bervorzugeben, baß bie Confervation ber Balbungen vorerft weniger als 3med, wie vielmehr als Mittel zur Erhaltung ber Jagb betrachtet murbe, und ift auch fortan beim Jago- und Forftwefen bie Bevoraugung bes erftern nicht au vertennen, bis bag burch bas umfaffende Befet bom Jahr 1761 beibem anscheinend gleiche Aufmerkfamteit bewiefen und bie Forftwirthschaft auch um ihrer felbft willen burd zwedmäßige Borfdriften geregelt wirb. Dod erft bas Ebict vom 7. Dec. 1767 fceint auf Anertennung minbeftene einer Coordination zwifden Jago und Aderbau bingubeuten; und in bemfelben Dage, wie von ba ab die Sorge für bie Jagben allmählig in ben hintergrund tritt, fceint folde burd ben Gifer für bas Bieberaufblüben vieler beruntergetommener Baldungen und die Erhaltung ber noch vorhandenen Solabeftanbe erfest ju werben. Die mitgetheilten Berordnungen aus ben Jahren 1780 und 1781 beweisen, bag bie Rothwendigkeit folder Dagregeln vorhanden und anerfannt war.

Mehrere Berordnungen aus den Jahren 1804 und 1805 laffen vermuthen, als habe die damalige Landesregierung noch eine Reformation der forflichen Gesetzgebung und des Korstverwaltungsspftems beabsichtigt, die aber durch den gleich darauf
erfolgten Uebergang der fraglichen Landestheile unter andere
Souveranität nicht sogleich, sondern erft durch das französische
Korstorganisations-Decret für das Großberzogthum Berg vom
22. Juni 1811, freilich unter dem Einfluß der Principien der
neuen Opnasie, zur Ausführung gekommen ist.

Die Thatsache, daß trot der vielen zwedmäßigen und erschöpfenden gesehlichen Bestimmungen über Forstichus, Forstsultur und Forstbenutung gerade die Gemeinde-, Gemarken- und Privatwaldung tes ehemals Bergischen, sich zum großen Theile in sehr mittelmäßigem, viele in gänzlich devassirtem Zustande befinden, dürste durch Berhältnisse zu erklären sein, die aus dem mehrsachen Regierungswechsel ber letten 40 Jahre hervorgegangen find.

-e-r. -t-r.

E. Reform bes Balbbaues.*)

3m Decemberheft ber forft . und Ingbzeitung von 1844 werben von Forftrath Liebich ju Prag burchgreifenbe Balbbau-

Reformen in Ausficht geftellt, babei and ber Ertrag von Birkenwaldungen in einer Erftaunen erregenden Bobe angegeben, bem Ertrage von Budenhodwaldungen gegenüber geftellt und baraus bas Refultat gezogen, bag bie Birfennieberwaldungen mehr als die Buchenhochwaldungen eintragen. Diefe Behauptung, sowie die Erziehung von Himbeerwaldungen unter Birten ift allerdings neu, alles Andere aber, was herr Liebich von ben Bortbeilen bes aufgeloderten Bodens, von ben vorfichtigen und raumigen Pflanzungen, fowie von Aufloderung bes Bobens und von Erziehung ber Felbfrüchte im Balbe fagte, ift ja langft gentbt und öffentlich, felbft in biefen Blattern vielfach besprochen und auch von ihnen bie boben Ertrage nachgewieien worden, wird auch gewiß von jedem gorftmann, wo fich Gelegenheit mit Rupen barbietet, ausgeführt werden. Bie aber ba, wo wir teine Menfchen zu folden Speculationen finden ? wo wir ben Umbau nur mit Roften tonnen bewertstelligen laffen, bie allen ferneren Rugen nach Brocentenfagen ebenfo verschlingen, wie sie bei Liebich ihn erhöhen? wäre ba eine solche Birthicaft nicht am unrechten Orte; man tann mit Liebic gang einverftanden fein und in Anbetracht vorliegender Umftanden doch anderft mit dem größten Bortheile handeln; daher gibt es feine Allgemeinheit im Forftbetrieb, nur bas bleibt

allenthalben die Extreme des Bortheiles barzuftellen sucht, burd Berechnungen, für bie auch in fireng localer Begiebung bie nachweisenden Belege in der Birklichkeit ichmer aufzufinden find, fo verfallen auch die Gegner biefer Reform in ben gleichen gebler, fich zu Ertremen binguneigen. Der bentende erfahrene Forftwirth wird in ben Birtenwalbungen eben fo wenig bas allgemeine Beil für ben Bolg. producenten fuchen, als die Anziehung ber Birte unbedingt permerfen; er wird vielmehr, die Binte der Ratur befolgend, ben mabren und boberen Bortheilen bulbigen, wie er fich aus ben Local-Berhaltniffen, worauf felbft bie Beit nicht obne Ginflug ift, entwidelt. Die Birte fann unter gegebenen Umftanben allerdings ber Anziehung ber ebleren Solgarten feinbselig entgegen treten; allein fie gemabrt in fo vielen Fallen, von ihner Benutung als Soutgewachs an, bis zu ber Linie, ihrer abfichtlichen Unziehung im größeren Beftande, fo viele Bortheile, bag es wirklich eine Berfündigung gegen das Biffen eines jeben gebildeten gorftmannes fein murbe, biefe Bortheile bier aufzugählen.

Es ift zu hoffen, daß die Neberzeugung, die Liebich'sche Reform des Waldbaues sei nun zureichend besprochen, sesten Boden gewinne, und dieser Gegenstand für die öffentliche Discussion als geschlossen betrachtet werden. Möge im Einzelnen recht viel reformirt werden, wo es nothwendig erscheint und es wird daraus eine Reform hervorgehen, wird- und heilsamer, als die mit so vieler Zuversicht angefündigten Reformen im Großen, die überhaupt zu den Zeichen der Zeit gehören und oft als kurz leuchtende Meteore schnell vorübergehen. Was im Waldbaue gut ist, erprodt sich von selbst und wird, wenn auch im Stillen geschehen, doch allmählig bekannt und, was schlecht ist, geht früher oder später unter.

^{*)} So wie D. Liebich in seiner f. g. Reform tes Balbbaues Alles mit ber Brille ber Eigenliebe betrachtet, baber

allgemeiner Grundfat, nicht natur- und zwedwidrig zu handeln; die speculative Richtung wird durch jedesmal vorliegende Berbatniffe bestimmt.

Da meine Abficht nur ift, ben angebenen hoben Ertrag ber Birten vergleichend anderen gegenüber zu ftellen, so tomme ich darauf vorerft zurud.

Liebich fagte Seite 443, Die Birte liefere in 20 Jahren per 3och 40 Kiftr., mit einer Brutto-Einnahme von 240 fl. und einer Jahresrente von 12 fl. Dieje Angaben auf Breug. Daas und Gelb reducirt, gibt per Morgen in 20 3abren circa 18 Alftr. mit 60 Ehlr. Total - und 3 Thir. jahrlicher Einnahme, was mich um fo mehr in Erftaunen fett, als ich über 3000 Morgen Birten - Rieberwalbungen mit 20 - 25fab. rigem Umtrieb ju verwalten habe, beren Ertrag leiber fo gering ift, bag er fich um fo weniger mit bem bier angegebenen vergleichen läßt, als biefer nicht einmal volltommen bestanden gewesen fein tann, indem noch unter bemfelben eine 10-16jabrige Rothtannensaat aufgewachsen war, bie bod nicht im form. lichen Duntel batte volltommen gebeiben tonnen und bei Liebich um fo weniger vorausgesett werden barf, als biefer freie und raumige Stellung jum freudigen Gebeiben bedingt und jubem noch zu vermuthen fieht, baß bier bas Reißerholz gar nicht mit einbegriffen ift?

Wenn Liebich biese Methobe, unter bem Birtenftockausschlag Rabelholzsaaten vorzunehmen, bevorwortete, so bin ich bamit volltommen einverftanden, da mich hiervon die Erfahrung im Großen überzeugt hat und besonders bei Rothtannen sehr gut ist; die Radelholzsaaten dürfen aber nicht 10—16 Jahren unter dem Druck eines volltommenen Birtenbestandes gehalten werden, indem sie sonst (besonders die Liefer) verkrüppeln; ich meine gder, das ware nichts Reues.

hier wird ber Birfenftockausschlag zwischen bem 4ten und 6ten Jahr ausgehauen und ergibt pro Morgen einige Alafter bunnes Reißerholz, was auf bem Stock zum Selbsthieb bem Käufer überlaffen wird, ba es sonft feinen Ertrag nach Abzug ber Källungstoften mehr gewähren würde.

3ch will nicht baran zweifeln, baß ber angegebene Ertrag wirklich stattgefunden hat, kann aber, so weit meine Erfahrung reicht, nicht glauben, daß das Ergebniß im Großen ganzer Forften vorkommen wird.

Um sich ein Urtheil bilden zu können, wäre die Angabe bes Bodens, der Localität und die Größe des Diftrictes, worauf dieser hohe Ertrag ersolgt ist, sehr wünschenswerth gewesen; vielleicht stellte sich dann heraus, daß alle Berhältnisse so vortheilhaft waren, wie sie im großen Forsthanshalte niemals als Durchschnittsgrößen vorkommen und daher auch keinen Waßstad zur Beurtheilung des Ertrags von Birkenniederwaldungen und noch weniger als Rebennuhungen bei Rothtannensaaten abgeben können, indem ich mich sogleich veranlaßt sinden würde, die Birke zu begünstigen, statt daß ich sie jest als Reinbestand ganz vertilge.

36 laffe ben Bergleich mit bem Ertrag ber iconften Buchen-hochwaldungen und ben baraus gezogenen Schluß, baß man bie Buche verbrangen muffe, unberührt, ba ich ihm

aus eigner Erfahrung im großen Forfthaushalte nicht ben minbeften Glauben ichenten tann; im Gegentheil bat mich bie Bewaltung von 10000 Morgen meiftens Buchenhochmalb im Bergogthum Naffan belehrt, bag biefe Lebre eine verberbliche, bas Intereffe bes Balbeigenthumers febr benachtheiligende ift, und bie Birte als Reinbestand um so mehr verdrängt werden ning, ale unter ihr ber Boben wegen des geringen Laubfalles vermagert und fich mit Forftunfrautern überzieht, enolich auch Liebich einen ausnahmsweise boben Ertrag ber Birte vielleicht von ein paar Stangen, jum Bergleich einer gangen Buchenhochwaldwirthschaft gegenüber ftellt. Angenommen auch, ber Holzertrag folcher Birten-Rothtannen-Balber felle fich bober, fo ift boch bei ber geringeren Dipfraft ber Rothtanne nur bann ein vermehrter Gelbertrag ju erwarten, wenn die Rothtanne meiftens als Baubolg verwerthet werden fann. Bie aber bann, wenn man, wie bier, bas bolg meiftens an die Robler verfaufen muß, wenn fluffe jum Transport und eine flarte Bevolterung jum Berbrauch bes Baubolges fehlt, wenn bas Rlafter Buchenscheit mit 6 und bas Rlafter Rothtannen mit 31/2, bas Rlafter Buchenreißig mit 18 Gr. und bas Rlafter Rothtannenreißig mit 4 Gr. bezahlt wird, und wenn ber Werth bes Birfenholges in die Mitte zwifden beibe fallt, wenn endlich ber Buchenhochmald auf natürlichem Bege obne Roften, ber Rothtannenwald nur burch Runft und Roftenaufwand nach jedem Abtrieb wieber erzeugt wird: foll man ba bie Buchenhochwaldungen, wenn fie fic an ihrem rechten Orte auf gutem Boben befinden , burch Birten und Rothtannen verbrangen ?

Ich bin aber mit Liebich bann einverftanden, die Rothbuchenhochwaldungen zu verdrängen, wenn fie verkümmert auf schlechtem Boben und an Sonnenwänden vorsommen; bann mähle ich aber wever die Rothtannel noch die Birke, sondern die Liefer. Es ist leider zu bedauern, daß man setzt so viele Buchenhochwaldungen durch verkehrte Behandlung verdorben hat und zum Nadelholz sich gezwungen sieht. — Indem ich nun nachstehend die Erträge der hiesigen Birkenniederwaldungen von ganzen Jahresschlägen mittheile, schicke ich folgende Bemerkungen voraus.

Meine jesige Oberförsteret umfast 14000 Preus. Morgen, liegt im Gebiet bes Besterwaldes im Rreis Altenkirchen an ber Seg. Das örtliche Klima ift ber Art, bas Korn, hafer und Kartosseln mit Rugen, Baizen aber nicht mehr gezogen werden tann.

Die Gebirgsart ist Thonschiefer, insbesondere Grauwaken mit einem Lehmboden beveckt, der jum Paldewuchs vorzugs-weise geneigt ist. Im Allgemeinen ist die Gegend hügeligt, nur an den Bergwänden der unmittelbaren Bach- und Flusgebiete erscheinen starke Abdachungen, wo die Felsen zu Tage geben. Die örtliche Berhältnisse sind bemnach der Polzzucht nicht ungünstig, sedoch fehlt dem Boden und meistens in den Birkenwaldungen wegen ihres lichten Stands und des geringen Laubfalls die Dammerde, so daß ta, wo die Sonne auf den Boden dringen kann, an den besseren Stellen ein lichter Graswuchs, auf den schlechteren auch die Paside solge. Die Bevölkerung ist gering; es wohnen 1600 Seelen auf der Quadratmeile,

meistens in einzelnen in ber Oberförstereizerftreut liegenden höfen; man ift im Beld- und Wiesendau noch zurud, indem in der Biehzucht der haupterwerd besteht, wodurch die Einwohner früher zur Baldweide veranlaßt, die schönen Buchen- mit Eichen gemischten hochwaldungen ruinirten und so der Birte seit lange her leider Thor und Thur öffnete, weil damals das holz wenig Berth hatte und nur auf die Biehweide Bedacht genommen wurde, welche aber schon lange nicht mehr statisindet.

Diese Birkenwaldungen werden in einem 20—25ichrigen Alter abgetrieben, nach bem Abtrieb, so weit sich Liebhaber finden, nach der gewöhnlichen Hainmethode auf 1 Jahr gegen 3/4 oder 3/3 Ernte mit Korn bestellt, dann in Schonung gelegt. Diese Birkenwaldungen haben auf den voriges Jahr abgetriebenen Klächen ertragen:

	Größe. Preuß.	Ertrag.				
		Auf bem Schlag in 20 Jahren.		pro Morgen und per Jahr.		
Nto.				Poli		Gelb
	Morgen.	Prügel	Reißet	Prügel	Reißer	
		Rlafter.		Rlafter.		Sgr.
1	41	50	236	0,07	0,30	12
.2	70	73	350	0,05	0,25	9
3	96	-193	638	0,10	0,30	16
4	32	39	159	0,06	0,25	10
Ì	239	355	1383			
ł	1	1,5	5,8	0,07	0,29	12

Siernach erträgt alfo 1 Morgen in 20 Jahren

- 1,5 Riftr. Prügel à 4 Thir. . . . 6 Thir.

5,8 Riftr. Reißer a 12 Gr. . . . 2 Thir.

Summa an Gelb 8 Thir.

Der Buwachs ift in Rubitfuß

per 3abr 0,07 Riftr. Prügel . . . 5 Rbff.

per 3ahr 0,29 Riftr. Reifer . . . 5 Rbff.

Summa 10 Abff.

Bemerkung. 1 Alftr. 9' weit, 4' hod, 3' Scheit lang = 108 Abff. Raum. Die Reißer werden ihrer ganzen Länge nach, wie fie vom Prügelholz bis 2½ 3oll Durchmeffer abfallen, eingelegt. 1 Alftr. Prügel enthält 65 Abff., 1 Alftr. Reißer enthält 15 bis 18 Abff. feste Polzmasse. Berkaufspreis: per Alftr. Prügel 4 Thir., per Alftr. Reißer 12 Gr.

3ch will nicht in Abrebe ftellen, daß einzelne kleine Diffricte vorkommen, die um die Salfte mehr ertragen; dagegen laffen fich noch viel mehr Schläge nachweisen, wo nur die Salfte bieses Ertrags erfolgt; ich habe nur solche Schläge gewählt, wie fie die ganze Birkenwirthschaft reprafentiren.

Die Erfahrung bestätigt auch hier wieber, was schon öftere geingt worben ift, bas reine Birfenwalbungen fich licht fiellen und unter ihnen ber Boben besonders an Sonnenwänden vermagert, bagegen ift die Birte, mit anderem Laubholg gemischt,

eine foatbare bolgart, wenn fie gezwungen wird, im Goluf ju bleiben.

Der kleine Bauer in rauheren Gegenben, wo ber Feibbau wenig sohnt und die Biehzucht Erwerbsquelle wird, liebt die Birkenwaldungen sehr, da sie ihm besonders für sein junges Zuchtvieh eine erwünschte Beire geben und in solchen Fällen mögen sich die Birkenwaldungen rentiren; allein der große Baldbesiher kann dieselbe hier als Rebennuhung erscheinend nicht dulden, indem dadurch der Anzucht der edleren Holzarten Eintrag geschiebt.

Erträge, wie ich fie hier aus ber gangen Birfenwirthicaft nachgewiesen habe, muffen nothwendig auffordern, die reine Birfenwaldungen zu verdrängen und solche durch andere Polzearten zu ersehen, dagegen die Buchenhochwaldungen, wo fie an ihrem geeigneten Boden vortommen, mit aller Borficht zu erhalten.

Auch die Balbkultur muß bem Zeitgeifte folgen und ba die Gebilde Bodans nicht fo schnell nachtommen tonnen, so meinen Manche man muffe ihnen zur Erleichierung die Rode ausziehen; allein fie bekommen bann Schnupfen und Siegthum, wenn dies unvorsichtig und zu schnell geschieht. Ich kann mich daher ber Liebich'schen Birkenreform nicht anschließen, suche vielmehr bier mit allem Eifer die Birke zu verdrängen. Benn Eicheln, Bucheln oder Halnbuchen zu haben sind, so werden solche auf ben befferen Diftricten mit dem Korn im herbst ausgesat; sehlen diese, so folgt ze nach dem Boden Rothtannen-, Kiefernnud Lärchensat; auch werden Pflanzungen von Laub- und Rabelholz ausgeführt.

In bevorftebenbem Frubjahre werbe ich 300 Morgen mit Rabelholz anfaen.

Die Rulturtoften betragen bier

- 1) bei Rabelbolgfaaten:
 - a) Bollfaat in Rorn per Morgen 1 bis 2 Glbgr.
 - b) Bollfaat in Satbeboben ober Birfenichlage unterzurechen, per Morgen 14 bis 16 Grofchen.
- 2) Die Laubholzsamen werden gratis mit dem Korn ausgefact, oder wenn untergehadt wird, pr. Morgen 15 bis 20 Grofchen bezahlt.
- 3) Rur Bflangungen:
 - a) Rabelholypflangen von 3 bis 5 Jahren per 100 4 bis 5 Grofden, für 2jährige Pflangen per 100 2 Grofden.
 - b) Laubholg von 6 bis 10 Jahren 8 bis 10 Grofchen.

Wenn man fo viele Rulturen auszuführen bat, bann ift man boch auch begierig zu erfahren, wie es Andere machen, um ficher und wohlfeil zu kultiviren, man lieft alfo Bucher.

So habe ich benn auch mit vielem Intereffen Schulge's Balbau ftubirt; bemohngeachtet man im praktischen Leben mit ben Ansichten von Schulge gewiß oft anstößt, so bleiben seine Lebren, wo es auf bas Gelingen allein antommt, boch meistens gut; da aber bet jedem Geschäftsbetrieb auf einen Reinertrag abzusehen ift, so können die vortrefflichften und theuersten Anlagen nur dann Anwendung sinden, wenn der beabsichtigte Effect erreicht und nicht der zu erwartende Bortheil durch die bafür ausgewandte Koften verschlungen wird.

Obgleich ich teine Artitl für Schulze's Baldban abgeben will, so erlaube ich mir boch einmal eine Rechnung burchzuführen, wozu herr Schulze die Data angegeben hat.

Seite 103 fagt herr Schulze, daß in einem Pfund Rothtannensamen 70000 Körner seien. Rach Seite 107 und 108 foll man nun die Saatsurchen mit Erde ausfüllen, dann Baffer darauf, gießen und nun die Körner so einlegen, wie es dem vollkändigen Gedeihen der jungen Pflanzen entspricht; sofort fagt nun herr Schulze, wenn man teine Pflanzen zum Bersetzen bedürse, so tonne man die Körner in der Entsernung von einigen Juß einlegen.

Ich will nun annehmen, man ziehe die Saatsurchen 4 guß weit und lege die Samenkörner ein guß von einander entsernt ein, so bedarf sedes Korn $4 \times 1 = 4$ []', da nun 1 Preuß. Morgen gleich 180 [] = 18000 []' enthalte, so sind $\frac{18000}{4}$ = 4500 Körner nothwendig, und da 70000 Körner in einem Pfd. sind, so bedarf man $\frac{4500}{70000}$ = 0,07 Pfund oder 22 Loth Samen! — Das ist nun freilich sehr wenig, sa homöopatisch; allein der ganze Bortheil verliert sich wieder auf ächte bomöopatische Beise in dem aufzugießenden Basser, was nach Herrn Schulze überall, seider nur mit den größten Kosten, auf die Rusturstelle gedracht werden könnte. Schulze's Basbdau würde lehrreicher, sa dann erst ganz verständlich sein, wenn die Rosten überall berechnet wären; denn wenn man keine Rosten schen schen schen schen schen schen schen schen schen kosten. Dann verbürge ich mich für sede Kultur, insofern nicht die Bitterung solche verdirbt.

Biffen an ber Sieg.

G. N.

F. Die fünftliche gorberung bes Pflangen wuchfes.

Diefer Begenftand gebort ftreng genommen nicht in bas Bebiet bes Balbbaues; feitbem indeffen bei ber biesjabrigen Berfammlung füddeuticher Forftwirthe ju Darmftadt ein abnliches Experiment bei bem Ginfegen junger Bolgpfiangen nachgewiesen worden, mogen einige Borte über ben fraglicen Begenftand, bie eigentlich ben Candwirthe und Gariner angeben, bier eine Stelle finden. Die funftlichen gorderungsmittel bes Pflangenwuchfes werben nun auch auf Cereglien angewendet, mabrend bie Bariner in Franfreich mit ber f. g. Pybridifation (Bergwitterung, funftliche Befruchtung?) ber Bierpflangen Bunber thun. Die feit 1790 in Europa befannte portenfie bat bis jest noch teine fruchtbaren Rorner getragen. Ein Berr Bictor Paquet bat es nun babin gebracht, burch fünftliche Befruchtung von ber Dortenfie gute, reife Samentorner ju erlangen, bie, ausgefat, geteimt und junge Pflangen bervorgebracht baben. (Moniteur industriel gebruar 1845.)

G. Eine mertwurbge Erfindung.

Bu Paris ift viel bie Rebe von einer bemertenswerthen Exfindung bes herrn Daguerre. Er foll namlich ein Berfahren gefunden haben, burd welches einem jungen Baume

binnen 3 Monaten biefelbe Entwicklung verschafft werben könne, wogu im Gange ber Ratur 3 — 4 Jahre erforderlich find. Es follen ihm bereits zahlreiche Berfache gelungen sein. Dieses Berfahren, deffen nähere Angabe noch zu erwarten, besteht in einer Art Propfung an der Burzel der holzpflanze. Rach der fällung, auf diese Beise behandelter Bäume, zeigte es sich, daß die holzsasern eben so eng und so zusammengezogen sind, als die an einem Baume, der sein Wachsthum in der gewöhnlichen Zeit zurückgelegt hat. Man scheint in Frankreich an diese angebliche Ersindung große Possungen zu knüpsen, denn man halt für möglich, daß dann ¾ der Baldungen entdehrlich werden würden, ohne Gesahr, an dem nothwendigen Breundolze Mangel zu leiden.

H. Die Dbftjudt im Balbe.

Die Obfigucht im Balbe, welche Berr &. in ber forfiund Jagbzeitung jur Sprache gebracht bat, ift, bei immer mehr gunehmender Bevollerung, ein Gegenstand, ber alle Aufmertfamteit verbient; indem hierburd nicht nur bie Rabrungsmittel bedeutend vermehrt werben, fondern auch, bei möglichft wohlfeiler Erzielung berfelben, ein größerer Belbertrag gewonnen werben tann, ale burch bie blofe Solgucht allein. Bollen wir baber in zeitgemäßer gorftcultur nicht aurudbleiben, fo barf die Anlegung folder Dbftbaummalbungen nicht langer beanftanbet werben. Schon feben wir Bulfevereine fich bilben und immer weiter ausbreiten, weil mit ber Auswanderung fo vieler unferer Zeitgenoffen boch bie Roth nicht ausgewandert ift; und mit diefen Stiffevereinen Band in Band ju geben, ben Gelbertrag ber forfte mittelft Dbftbaumgucht im Balbe ju erhoben, ohne ben Solgertrag ju fomalern, ift jest bie junachft bobere Aufgabe für bas Forftfac. Der Obfibau im Balbe tann und muß bei ben jegigen Bethältniffen eben fo fegenereich für bie Denfcen werben, ale es einft ber Rartoffelbau wurde, nur mit bem Unterschiede, daß bort die Quelle im gelbbau, bier aber im Balbban liegt, allwo ber forfimann ber Pfleger ift.

Bu bedauern ift, bas ber Berr Berfaffer bes Auffates: "Die Obftzucht im Balbe" in ber Forft- und Jagdzeitung fic nicht naber über bie Birthichaftemaxime berfelben ausgesprocen bat, fondern fich blos mit ber Erflarung begnügt, bag bie Rieberwaldwirthschaft bie geeignetste Betriebeweife für folde fei. Dieg mag bei ben 3wetschgenbaumanlagen unläugbar auch ber gall fein, ba nach Becfiein bas Alter bes 3metfcgenbaumes 20 bis 30 Jahre, ohne bag ber Baum trantelt, hinanfteigt und beim Abtrieb folder Beftanbe ficher auf bie Berifingung burd Burgellobben gerechnet werben tann. Allein in Bezug auf bie Ririch., Birn. und Apfelbaume tann Ginfenber biefes fic nicht mit ber Anficht bes Berrn Berfaffers befreunden, indem die Rirfcbaume nach Beoftein 60 bis 70 Jahre, Die Birn- und Apfelbaume aber 70 bis 80 Jahre gefund und fraftig andauern, und bie Rus. und Raftanienbaume - welche ber Berr Berfaffer eben-

falls zur Anzucht empfiehlt — fogar 100 Jahre und darüber; daher vielmehr der Mittelwaldbetrieb für solche geeigneter sein dürfte als der Riederwaldbetrieb; zumal da die Mittelwaldbetriebsweise auch das nöthige Licht zum Reiswerden des Obstes verleiht, und hierin fogar dei 20sährigem Umstriebe des Unterholzes noch günstiger sein kann, als der Riederwaldbetrieb det 25- die 30sährigem Umtriebe. Doch möchte die Lage hierdei auch vieles, sa noch mehr thun als die Betriebsweise, insbesondere die südliche Lage. Rur in der nördlichen, oder vielmehr in der gegen Rorden nicht gessährten Lage, möchte dieser Aubau unterbleiben.

Bas die Stellung und den Abtrieb des Oberholzes im Obitbaumwalde anbelangt, fo find hierbei verschiedene Fälle bentbar, nämlich:

- 1) ber gewöhnliche bekannte Weg des Mittelwaldbetriebes, wobei die Oberholzstämme (80 per Morgen) nach 4 Klaffen übergehalten und nach den bekannten Regeln erhauen werden; welcher Fall insbesondere für die Bewirthschaftung der Kastanie geeignet sein dürfte; —
- 2) in geminderter Anzahl der Oberholzstämme, und zwar in jeder der 3 bis 4 Klaffen einander gleich, fo, daß mit jedem hiebe des Unterholzes so viele junge Stämmchen nachgepflanzt würden, als alte aus der hiebereifen Rlaffe im 60. bis 80. Jahre erhauen werden; und
- 3) in Erziehung ber Oberholzstämme ohne Rlaffification, fo, bag biefe im Alter bes Abtriebe im 60. bie 80. Jahre, ober bei ben Rug- und Raftanienbaumen im 100. Jahre gebauen und bafür wieder eben fo viele junge Stammden eingefett merben. Dierbei murben die verschiedenen Altere-Haffen ber Obfibaumoberholzstämme in ben vorzubereitenben verschiedenen Diebeabschnitten befteben. Diefer gall burfte gemiffermaßen Aehnlichfeit mit bem Riederwaldbetriebe baben; indeffen wird er eben so wenig als bie beiben vorhergehenden Ralle ale folder betrachtet werben tonnen, ba in bem vereinigten Soch- und Riederwaldbetriebe, oder in ber Ergiebung von Baumen und Schlagholz auf einer und berfelben Blade jugleich, nach ben bieberigen Begriffen, ber Compofitions. ober Mittelmaldbetrieb begründet ift und bier die Baume bei 60. bie 100jahrigem Alter, wenigftene 3 bie 5 Umtriebe bes Unterholzes bei 15. bis 20jahrigem Altet beffelben erleben. Immerhin aber burfte ber vorhergebende zweite gall mit Rlaffification bes Dberholzes rudfichtlich bes Lichtes, Diefem lettern galle, bei fonft gleichen Berhaltniffen vorzugieben fein. Bielleicht tonnte biefe neue Birthfcafteart am paffenbften mit bem Ausbrude: Ebelwaldwirthfdaft, Edelmittelwaldbetrieb ac. bezeichnet werben.

In Rücksicht auf ben guten Stodausschlag ber Raftanie ift noch zu bemerten, daß fich diese auch zum Riederwaldbetriebe in ganzen Beständen eignet, wie er bereits in Frankreich mit 15- die 20sährigem Umtriebe besteht. Doch möchte der Andau derselben mehr für das sübliche Deutschland als für das nördliche zu empfehlen sein. Letteres gilt insbesondere von dem Andau des Ballnußbaumes, deffen Zweige in harten Bintern bekanntlich leicht erfrieren.

Es würde fich hiernach also ber Edelniederwaldbetried auf die Zwetschgen- und andern Pflaumarten erftrecken
und auf die Raftanie; der Edelmittelwaldbetried hingegen auf alle andern vorhin genannten Obstdaumarten nebst Raftanie; und dersebelhochwaldbetried auch auf unsere schnellwüchsigen Kirschdaume und im südlichen Deutschland
nebst dem auf Ruß- und Rastanienbäume angewandt werden
tönnen, nämlich da, wo das schöne und gute Dolz derselben
noch mehr Hauptzwed sein tann als die Fruchtnusung davon.

Uebrigens bat ber icon mehr genannte Berr Berfaffer mit ber Radricht: bag an ber Elbe in ben forfibiftriften Grünberg und Barby icon fo lange Beit ftarte Dbftgucht im Balbe getrieben worben fei, das forftliche Publitum gewiß, ber Dehrheit nach, auf eine febr angenehme Beife überrafct, ba von diefer ftarten Obffgucht im Balbe - fo viel Einsender diefes weis - bisber öffentlich nichts bekannt mar. Auch bem herrn von Baumbach icheint bavon nichts befannt gewefen zu fein, ale berfelbe im Allgemeinen Anzeiger 1837 Rro. 287 erflärte: bag rudfichtlich ber Bewirthichaftung und bes Ertrages ber Dbftbaummalbungen erft Probeanlagen gemacht werden mochten. - Es tann baber fein Bunich billiger erscheinen als ber, ben ber Berr Berfaffer bes Auffapes über die Obftzucht im Balbe felbft ausspricht, indem er fagt: daß es ben herren Korftleuten genannter beiben gorfte und ber Umgegend gefallen moge, ihre gemachten Erfahrungen hierüber in biefer Beitfdrift mitzutheilen; auch wie lange genannte Dbftbaumanlagen icon befteben, wem bas Berbienft per Anlegung berfelben gebühret, felbft wenn fie nur jum Bebufe von Thiergarten gemacht worden maren, die immerbin groß genug und beachtenswerth fein muffen, wenn in ben 3 Jahren von 1817, 1818 und 1819 aus ber Obfigucht 6149 Thaler eingingen; jumal ba es nur Bildobft gewesen fein tann, indem veredelte Obfibaume nur bin und wieder in ben Balbungen lange ben Ufern ber Elbe von Deffau bis Magbeburg, wie ber Berr Berfaffer fagt, vortommen follen, bie freudig machsen. Grundliche Radricht über biefe Gingelnheiten und über bas Schidfal biefer bedeutenden Dbftbaumanlagen, überhaupt in genannten beiben Forften und deren weiteren Ertrag von 1820 an bis jest, wurde gewiß allen Lesern bieser vielgelesenen Blätter willtommen fein. Der hier angeregte Gegenstand ift überhaupt von ju großer Bichtigfeit, als bag nicht felbft bas unbebeutenb Scheinende intereffiren follte, ale wie g. B. nabere Radricht über den Standort der oben ermähnten veredelten einzelnen Obfiftamme im Balbe, die bafelbit freudig gebeiben, und welche reisenden Forftleuten eben fo, wie die mehrgenannten bedeutenden Obstbaumwalddiftritte zu Grünberg und Barby, jur beften Ueberzeugung bienen tonnten; Angabe bes Alters biefer veredelten Pflanglinge im Balbe, von wem folche babin gebracht worben, bas bei bem befannten Streben ber Landleute: die Bildobfiftammden im Balde ju holen, fie auf ihre Grundflude zu verpflanzen und allda zu verebeln, gewiß eine feltfame Erfdeinung ift; enblich über bie Benutungeweise bes vielen Bilvobftes in ben Jahren 1817, 1818 und 1819, wodurch es möglich war, einen so hoben Gelbertrag baraus zu erlöfen u. f. w.

Bum Soluffe tann Einsender dieses fich die Bemertung nicht versagen, daß ihn die Darftellung des herrn & . . in der Forft- und Jagdzeitung sebr angesprocen hat. Doffentlich wird fie auch andere Forstwirthe ansprechen und veranlaffen, gerne das Ihrige dazu beizutragen, daß die Forsteultur recht bald auf diesen höhern Standpunkt gehoben und ihr hierdurch eine noch höhere Bestimmung gegeben werde.

I. Saat ober Pflangung?

-- 'u -

Das forftliche Cotta - Album enthält Geite 173 eine Befcreibung bes Pflanzengartens auf Grunbainer Revier, mobei auch der Erfolg der Saaten mit dem der Pflamungen verglichen wird. Bon ben 1838 einschlüffig 1842, fobin in 5 Jahren auf 537 Ader 229 Muthen Rulturen murben 197 Ader 274 Muthen befaet und 339 Ader 255 Muthen bepflangt. Bon ben erften betrug die migrathene Rlace 47 Ader 270 Muthen ober 1/4, von ben letten nur 43 Ader 174 Muthen ober 1/4. Daraus wird gefolgert, bag zwedmäßig angelegte und forgfältig unterhaltene Pflanzengarten nuslich feien, daß felbft unter febr ungunftigen Berhaltniffen ein bevaftirtes Revier burch Pflanzung ficherer und ichneller wieber in Beftand gebracht werben tonne als burch bie Saat Dit fo vielem Dante auch Diefe Mittheilung angunehmen ift, indem fie ben Erfolg, wie er fich in einer Zeitfolge von 5 Jahren zeigte, jufammengefaßt, was bei abnlichen Befanntmachungen über Arten bes Anbaues Rachahmung verbient, und felbft noch mehrere Jahre umfaffen burfte, fo ift boch in Bezug auf Diefelben noch Giniges zu munichen. Daß auf diefem Revier auch die Saat gelingt, zeigen eben biefe Bablen; um aber ju enifcheiben, welche Art bes Anbaues Die wirthichaftlichere fei, mußte ber Aufwand, welcher für einen Ader bei ber Gaat und ber, welcher bei ber Pfanjung gemacht murbe, mit bem Berfahren bei beiben, fo weit es jur Benrtheilung bes Aufwandes nothwendig ift, gleichfalls betannt fein. Bu dem Aufwande für Pflanjung mußten auch die Roften ber Erziehung ber Pflanzen in dem Pflanzengarten gerechnet werden. Baren biefe Bablen befannt, fo murbe fic erft enticheiden laffen, ob ber Aufwand, welcher bei ber Saat ju 1/4 wiederholt gemacht werben mußte, nicht fleiner fei ale ber gu 3/6, welcher bei ber Pflanzung wiederholt nothwendig war. Diefe Bahlen tonnten vielleicht noch nachgetragen werben. Benn bie Biffenfcaft und Birthicaft in Bezug auf Behandlung bes Dolgwuchses, so rasch als es Roth thut, fortschreiten follen, so thut es auch burchaus Roth, bag von ben Bermaltern ber Birthschaft die wirthschaftlichen Sandlungen und beren Erfolge genauer befdrieben werben, als es bisber meiftens geicab, weshalb ich bei ber letten Berfammlung ber gandund forftwirthe in Dunchen bie Bitte um fleißigere und vollftanbigere Befanntmachung berfelben ftellte. Das Debr ober

Beniger bes Gerathens enticheibet ben Berth ber wirthsichaftlichen Sandlungen nicht allein, sondern auch Einnahme und Ausgabe, welche fie veranlassen, muffen mit in Betrachtung gezogen werden. Auf diese Ansicht stütt sich auch der Aussah S. 368 dieser Zeitung v. 1844, Neber wissenschaftliche Begründung des Forstertrags;" in Bezug auf denselben bemerke ich jedoch, daß ich in meiner Schrift "Die Grundsteuer von der Holzwirthschaft 1842" den 30fährigen Umtried nicht als densenigen bezeichnei habe, welcher den höchsten Materialoder den höchsten Geldertrag gebe, sondern als den, dessen Jugrundlegung bei der Besteuerung aus mehreren in der Schrift entwickelten Gründen entsprechend erscheine.

Papius.

K. Heber bie qualitativen und quantitativen Beftanbtheile bes bolges.

Aus ben Berhandlungen ber französischen Atademie im Monat Januar I. J. theilen öffentliche Blätter die neuesten Untersuchungen über die qualitativen und quantitativen Bestandtheile des Holzes mit, welche wir unsunfren Lesern nicht vorenthalten zu dürfen glauben.

Rach herrn Chevandiers Untersuchungen bat bas bolg beffelben Baumes ftete biefelbe Bufammenfepung, und auch in jedem Alter bas gleiche Gewicht. Dagegen wechselt bas Gewicht febr nach ben Theilen beffelben Baumes, und ber Stamm, bie Mefte und 3weige haben an bemfelben Baum, bei gleichem Rauminhalt, febr verschiedenes Gewicht. Da aber die Zusammensepung des Holzes biefelbe ift, fo bat Chevandier baraus bie Barmetraft beffelben ju beftimmen gesucht. Er macht zu diesem Ende die Elementaranalyse des Polzes, und bestimmt bie Menge von Roblenftoff, Sauerstoff und Bafferftoff, die fich barin findet. Die beiben letteren Elemente befinden fich meift in foldem Berbaltnis, bag fie gufammen Baffer bilben; juweilen finbet fich noch etwas Bafferftoff mehr. Man tann also bas Solz als aus Roble und Baffer zusammengefest betrachten, mozu mandmal noch etwas überschüffiger Bafferftoff tommt. Der Berfaffer berechnet nun die Barme, welche burch bie Berbrennung ber im Soly enthaltenen Roble entfteben muß, und behauptet, bas Ergebnist biefer Berechnung liefere bie mabre Summe ber Barmetraft bes Polzes. Er hat auf diese Beise folgende Reibe erhalten: 1) Steineiche, 2) Buche, 3) Sagebuche, 4) Birte, 5) Ciche, 6) Erle, 7) Tanne, 8) Beibe, 9) Bitterpappel, 10) Richte.

Diese Scala ber Peigtraft wird aber tein Forstmann und tein Gewerbtreibender für richtig anerkennen, und wenn selbst bie fleißigen Untersuchungen des Grafen Rumford dem Pappelholze eine größere Brenngüte als dem Fichtenholze zuschreiben, so lassen doch die Erfahrungen im Gewerbswesen teinen Zweisel Raum, daß dem Fichtenholze ein höherer Rang, als jener holzart gebührt. Immer noch haben sich G. E. hartigs Bersuche über das Berhältnist unserer holzarten zur Brennkraft als die zwerlässigften bewährt, welche in dieser Beziehung folgendermaßen auf einander folgen:

Morn. Leindude, Cide, Bude, Birte, Riefer, Läthe, Mac. Tanne, Afpe, Schwarzpappel, Italifche Happel.

vermiffen die Anzeige, auf welche Beife Chevandler frine Berfinde angeftellt bat, muffen aber bemerten, baf wenn folde nad Berthiers Berfahren gemacht wurden, biefe, Dr. Anappe demischer Technologie zufolge, ftets um 1/4 binber ber Babrbeit gurudbleiben. Berthier bestimmt namlich Die Peiptraft nach ber jur Berbrennung ber Probe erforberlifen Menge Sauerftoff, und gertheilt ju dem Ende bas gu unterfudende Bolg möglichft fein, gewöhnlich burch Rafpeln mit ber Beile, und mifcht etliche Gramme (1 Gramm == 16% Gran) bes Brennmateriales mit bem 20 - 40fachen feines Gewichtes Blenglatte. Dierauf glüht und fomilat er bas mit noch mehr Glatte bebedte Bemenge in einem bamit jur Balfte gefüllten irbenen Tiegel fo lange, bis bie Dolgfpabne burch ben Sauerftoff bes Bleporpbes gerade fo, wie fonft burd bie Luft verbrannt werben. Rach bem Gewichte bes erhaltenen Regulus bestimmt er nun bie Beistraft bes holzes, indem jedes verbrauchte Aequivalent Sauerftoff 1 Aequivalent regulinifches Bley binterläßt.

Beit einfacher und wohl auch ficherer burfte fic bie von Fritige in beffen Danbbuch über bie Brennftoffe empfohlene Anweisung zu ben fraglichen Untersuchungen barftellen. Diernach follen in verschiedenen Entfernungen von bem mit bem Probematerial geheißten Dfen, fowie am gufboben im Berfuchezimmer mehrere genau übereinstimmende Thermometer angebracht werben, ebenfo eines im Rauchabzugerobre, ba wo es in die Effe einmundet, endlich ein lettes im Freien. Das Bimmer wird nun mit gleichem Bolumen ber ju unter. fuchenden Brennmaterialien geheitt, die Thermometer merben in bestimmten Zeitraumen beobachtet, und bie Beobachtungen jebesmal genau notirt. Rach Beendigung ber Berfuche ergeben fich die Refultate aus ben Differengen ber beobachteten Temperaturgrabe. Das Thermometer im Rauchrobre zeigt bie jebesmalige Große bes Barmeverluftes burch ben Rauch.

The second second second second

Bei ben bis jest fich noch immer wiberfprechenden Angaben über bie relative Beipfraft ber verfchiebenen Bolgarten, öffnet fic bem Raturforfder ein weites und ergiebiges Feld für bie Seftftellung ficherer Erfahrungefape im Gebiete ber Byrometrie. Bu biefem 3mede burften bie Borfieber und Befiger größerer gaboratorien es ber Dube werth balten fic bamit ju beschäftigen, im Binter gefrorenes bolg fomobl, wie im Sommer jur Beit bes Saftzuges gefälltes von verfciebenen Battungen, Alter, Standorten und Bobenarten, nach ihrem Gewichte, ihrer Austrodnung, ihrer demifden Beftanbibeile zu untersuchen, um die practischen Erfahrungen in ber Detonomie und im Gewerbewefen auch wissenschaftlich ju begründen und ju beftatigen, bas im gruhling und Gommer gefälltes bolg, wegen leichterer Entfernung feiner mafferigen Beftanbtheile mehr Beipfraft befist, als bas im Berbft und Binter gefällte, und bag bas auf filiciumreichem und taliarmem Boben langfam und dunnfafrig erwachsene Polz als Brennbolg mehr Dipeffect, und als Bau- und Rutholg längere Dauer gewährt, als bas auf tali- und natronreichem, 3. B. Bafaltboben, erwachsene. Belch großen Einfluß die Gebirgsart, auf welcher eine Polzart gewachsen ift, auf deren anorganische Bestandtheile ausübt, geben unter andern v. Saussure's Untersuchungen zu erkennen, wornach Kichtenholz aus dem Juragebirge bezüglich ihrer Radeln an Alfalien, phosphorsaurem Kalt und Bittererbe, und an tohlensauren Erden reicher, an phosphorsaurem Metallorpd und
Rieselerde aber ärmer besunden wurde, als das auf Sandboden erwachsene.

R. v. P.

L. Bu ben Mitteln, bie Dauerhaftigfeit bee bolges gu erhoben *).

Bei Abnahme bes Bauholzes erhalten bie Mittel, bas Polz bauerhaft zu machen, ein größeres Intereffe, auch indirect für ben Forftmann.

Am meiften ift bas bolg bem Berberben ausgesett, wenn es verwendet gwifden ber Erbe und ber guft, ben atmofpharifden Ginwirtungen blos geftellt, fic befindet. In Diefem Falle fault weiches bolg gewöhnlich in 8 - 10 Jahren, Eidenbolg balt fich langer, mindeftens 15 Jahre. Urfache ber gaulnis ift hauptfachlich bas im Pflanzenfafte enthaltene Eiweiß, welches, im Kasergewebe bes Bolges befindlich, Die Faulnif berbeiführt, baber man bebacht mar, biefen Gimeißftoff zu entfernen, ober ibn unichablich ju machen. Dies gu bemirten, murben bis jest verschiedene Dethoden angemenbet: 1) bas Auslaugen bes Bolges im fliegenben Baffer, wodurch indeffen mehr die Pflangenfalge entfernt werben als bas Eiweiß. Diefes Berfahren ichust baber nur unvolltommen gegen gaulnis, beffer ift 2) bas Eindampfen, wodurch ber Gimeifftoff jum Gerinnen gebracht, fobin unichadlich wirb; 3) bas Einweichen ober Eranten in Metallfalgauflofungen, welche bas Eiweiß im Pflanzenfafte verbiden. Die beften Metallfalze maren die Arfenitfalze, mußte nicht ihre Anwendung aus fanitatepolizeilichen Rudfichten unterbleiben. Rad biefen verbient Quedfilberfalg ben Borgug. Der Englanber Ryan macht bamit bie erften Berfuche, baber auch bas Berfahren tyanifiren genannt wirb. Durd bas Ryanifiren bes holges, nachbem baffelbe ausgelaugt worben, um bas Einbringen ber Duedfilberfublimatauflösung zu erleichtern, bilbet fich um bas Innere bes Polzes eine bauerhafte Rrufte, baber bas Bolg gang troden fein muß, bamit tein Berftoden im Innern eintritt und feine Rernriffe entfteben, weil in diesem Falle ber Ueberzug nicht mehr foutt. Birb bas Ryanifiren im Großen betrieben, fo foll ber Cubiffdus beiläufig auf 12 Kreuzer tommen, mas vergleichsweise theuer ift. Das Tranten mit Rupfervitriolauflösungen ift wohlfeiler, aber nicht so dauerhaft.

Prof. Fuche ju Munchen empfahl bas Bafferglas, und wies beffen Anwendbarteit nach — Beifpiel, bas Theater gu

^{*)} Bergleiche ben literarischen Bericht Seite 181 biefer Beitung v. 1845, sobann S. 38 u. 454 von 1841 und S. 6 v. 1842.

Münden. — Später wurde biefes Berfahren von Anthon au Prag mehr ausgeführt. Er läßt das Mittel fabrifmäßig zubereiten, und versendet es in Flaschen, er fügte zugleich Ocher, Areide, Thon, Glas u. dgl. gepulvert bei, wodurch bie Dauer erhöht wird. Der Ueberzug halt die Räffe und ben Schwammwuchs ab.

Dierber gebort auch noch bas Berfahren von Bouderie, bem bolge eine langere Dauer ju fichern, worüber in Ding. lers polpt. Jour. LXXVIII. Folgendes vorfommt: "Berr Bouderie bat bie gludliche und mit gutem Erfolg gefronte 3bee gehabt, die Lebenstraft ber Baume ju benugen, um fie einige Beit, che fie vollig umgebauen werben, verfciebene in Bafferagelofte Subftangen auffaugen ju laffen, wodurch bas Dolg berfelben neue, foatbare Gigenfcaften gewinnt. Folgende find febr michtige 3wede, welche er fic babei vorgesett bat: 1) die Erhaltung bes Bolges ju fichern, indem er es in einen Buftand verfest, bag es ju gleicher Beit ben icablicen Ginwirfungen ber atmosphärischen Ginfluffe und ber Infecten wiberftebe; 2) ibm auf bauernbe Beife, wenn beffen Anwendung es erheischen follte, eine jener bes frifden Buftanbes gleiche, ober fie noch übertreffende Elafticitat und Biegfamteit ju ertheilen; 3) fein Schwinden gu verhindern, wenn es einmal verarbeitet ift; 4) bie Entgunblichteit und Berbrennlichfeit bes Baubolges ju verminbern; 5) bas jur Runftifclerei bestimmte Dolg in ber Daffe ju farben. — herr Boucherie hatte ben Bunich ausgesproden, daß, da viele feiner biefe wichtigen 3mede betreffenben Berfuche bereits beftens gelungen find, auch Anbere biefen Begenftand burd Anftellung von Berfuchen unterftusen mod. ten. Berr Eb. Röchlin bat bieß gethan, und es folgen bier einige wichtige Ergebniffe.

"Es wurde Boucherie's Berfuch mit bolgfaurem Elfen an einer flebenden Buche von 35 Centimeter = 131/3 Preuf. Boll Durchmeffer und ungefahr 37 Preuf. guß bobe wieberholt. Bu biefem Behufe machte man auf feber Seite bes Baumes, in einer Bobe von 1 Jug, ftarte Ginfonitte, welche burch loder von einem jum andern mit einander in Berbinbung gefett murben. Dierauf murbe ber Baum mit einem getheerten Tuche wie mit einem fleinen Behalter umgeben, in welchen holzfaures Gifen gebracht murbe. Die Ginfaugung begann in bemfelben Augenblid, nach Berlauf zweier Stunben war die gluffigkeit icon 91/2 guß boch gestiegen und in 36 Stunden maren alle 3meige und alle Blatter davon burchjogen. Es murben ju biefem Berfuche 13 preuß. Quart bolgfaures Gifen angewandt; man tommt aber jum felben 3wede unter Ersparung von wenigftens 3/4, wenn man die gluffigfeit verhindert in die Burgeln ju bringen, und ber Auffaugung in ber Bobe ber Mefte Ginbalt thut, und bieg um fo mehr, als es ichien, bag fie, in tiefer Dobe angelangt, gerabe am ftartften wirb. In biefem Berfuche wurde baber faft alles Eifenfalz nuplos verzehrt. — Der umgebauene Baum wurde in bide Bretter gefägt, biefe wurden mehrere Tage ber Sonne ausgesett, ohne baß fie fich warfen ober Riffe betamen. Gines berfelben wurbe bem Dampfe ausgefest und war 48 Stunden lang in einem geheiten Raume ohne üblice Beschwerung, burchaus ohne fic zu werfen; was unter ähnlichen Umftanben fonft unausbleiblich ift. -Das fo behandelte bolg ift fdwerer gu bearbeiten, es erhalt eine größere Barte und polirt fich febr fcon. Es brennt fehr schwer und beinahe ohne alle Flamme. Einige Stude beffelben bon 21 Quabratlinien großen Seiten, welche brei Tage lang in Jauffroi'ichem Dunger gelaffen, wurden vollfommen gefund aus bemfelben gezogen. 1 3oll 3 Linie breite, 1 guß 9 3oll bide und 2 guß 4 3oll lange, vorber getrodnete Prismen von biefem Polge tonnten erft burch eine Rraft von mehr als 42 preuß. Pfund gebrochen werben. Die Biegfamteit folden Polzes ift bei weitem größer, ale bie bes trodnen - Die Berfuche murben auch an Stammen von verschiedener Dide und Bobe, ber Buche sowohl, als anderer Polgarten fortgefest und gefunden, daß bie Ginfaugung bes bolgfauren Gifens überall gleich gut vor fich geht, wenn gleich etwas langfamer ale bei einem ftebenben Baume. Röchlin will aber biefen Begenftand in einiger Beit nabern Auffoluß geben. Auch verschiedene ju Fagreifen geeignete holgarten murben ben Berfuchen unterworfen, und zeigten fich in Folge biefer Behandlung viel geschmeibiger. — Das fo praparirte Dolg burfte fic nach Röchlin gang befonbers jum Schiff- und Brudenbau, überhaupt überall hineignen, wo es der gaulnis oder den Burmern ausgesett ift, mabrend auch die Reuersgefahr febr burch baffelbe verminbert mirb.

"Die Berfuche werben mit allen Bolgern fortgefett, und bie Birtung bes falgfauren Raftes (Chlorfalciums) und einiger anderen Salze ebenfalls versucht werben." D.

M. Neber ben Brennmaterialien . Bebarf und Anwenbung bes Lorfs gum Betrieb ber Eifen. bahnen.

In Deutschland wo bermalen 500 Eifenbahnen theils in ber Ausführung begriffen, theils icon eröffnet find, icheint man ben jum Betrieb berfelben erforderlichen Brennmaterialien = Bebarf noch nicht geborig ine Auge gefaßt ju baben, und vorausfictlich wird bie Beifchaffung beffelben auf manden Bahnftreden mit vielen Schwierigfeiten und außerorbentlich großem Roftenaufwand verbunden fein. Go betrug j. B. nach einer Dittheilung bes Freiheren v. Reben in feiner Schrift vom Jahr 1843 über ben Gifenbahnbau in Deutschland ber Brennmaterialien-Bebarf auf ber Leipziger-Dreebner Gifenbahn, welche 15 Meilen lang ift, jahrlich gegen 100,000 Dresbner Scheffel Coats (abgefdwefelte Steintohlen), wovon der baare Gelbaufwand für Coats-Feuerung mit 72,000 preuß. Thalern etatsmäßig in Rechnung gestellt ift. Ferner find auf der Munchener - Augeburger Gifenbahn, welche 8 Deilen lang ift. nach einer Befanntmachung in ber Allgemeinen Zeitung Jahrgang 1841 Rro. 344 zu einer gabrt ein Rlafter Rabelboly ober fatt beffen 9 Centner Steintob. len erforderlich. Da nun im Jahr über 2000 folder gabrten gemacht werben; so ift ber Steinkohlenaufwand jahrlich mit 18,000 Ceniner à 1 fl. 42 fr. in Unichlag ju bringen.

Die Rurnberger-Fürther Eisenbahn bedurfte per Meile Beglange durchschnittlich einen Centner Roblen und etwas Bolg jum Anfenern. Rach allgemeinen Angaben follen auf Eisenbahnen die Feuerungstoften der Lotomotive gewöhnlich über 25 Prozent fammtlicher Betriebsauslagen ausmachen.

Bollte man fich jur Lotomotiv-Beigung ber Bolgfenerung bebienen, fo murbe ber bagu erforberliche Brennholzbebarf auf manchen Bahnftreden unerschwinglich und Wefahr borhanden fein, die Polypreife auf eine hochft beunruhigende Beife ju fteigern. Aus biefem Grunde find bie abgefcmefelten Steintoblen (Coals genannt) als bas vorzüglichfte. Feuerungs-Material beim Gifenbahnbetrieb bisher in Anmenbung gebracht worden. Bapern befigt aber außer ber Rheinpfalz und in Oberfranten bei Rronach teine ergiebigen Steintoblenlager und wurde gezwungen fein, ben größern . Theil feines Bedarfs vom Austande zu beziehen, wie z. B jest icon bebeutenbe Quantitaten von 3midauer Steintoblen aus Sachfen gur Dampfidifffahrt nach Regensburg, abgeben. Um in biefer Beziehung nicht vom Auslande abbangig ju werden und große Geldfummen bem Inlande ju entziehen, scheint es jest an ber Beit zu fein, auf Mittel zu benten, wie durch ein ju Gebote ftebendes mobifeileres inländisches Brennmaterial ber Gifenbahnbetrieb ohne Störung gefichert und gewinnbringend unterhalten werden tann. Diefes Dittel liegt unzweifelhaft in ber Benubung ber in Bayern portommenden machtigen Torflager, die jum Theil noch gar nicht aufgeschloffen finb.

Die Anwendbarteit bes Torfs jur Reuerung ber Lotomotive ift feinem 3meifel mehr unterworfen. Um in biefer Beziehung über ben Berth ber Bolg- und Corffeuerung gegen die bieber übliche Coafefeuerung enticheiben ju können, fo murben auf ben Bergoglich Braunichweigifchen Eisenbahnen im Rovember 1843 mehrere Probefahrten mit ein und berfelben Lotomotive unternommen, mobei fich fotgendes Refultat ergab; Die mit gobren- (Riefern-) Bolg gebeigte Lofomotive brauchte per Meile gabrt burchichnittlich 261/2 Rubitfuß Köhrenholg; mit Torfheigung maren per Reile Fahrt 362 Pfund und mit Coatsfeuerung 172 Pfund erforberlich. Rach diefen von einer befondere bagu angeordneten Rommiffion in großem Maafftabe unternommenen Berfuchen wurden 17 Centner Torf ober 8 Centner Coafs bei ber Lotomotivheizung biefelbe Birfung hervorbringen, wie eine Rlafter gobrenholz von 126 Rubitfuß Rauminhalt. Bum Borheizen der Lokomotive waren 40 Aubikfuß Holz erforderlich, wahrend bisher ju gleichem 3mede 400 Pfund Coats verbraucht wurden. Bon ber beften Qualitat bes lufttrodnen Torfs aus dem Sichtelgebirge geben 14 Centner Diefelbe Beigtraft, wie eine Rlafter Sichtenholg. Da nun auf ber Mundener-Augeburger Gifenbahn nach gemachten Erfahrungen gu einer gaprt nicht gang eine Rlafter Sichtenbolg erforberlich mar, mabrend man mit Steintoblen 9 Centner bedurfte; fo verhalt fich die Beigtraft des lufttrodnen Torfs gu den Steinkohlen wie 9: 14, oder 14 Centner Torf aus dem gibtelgebirge werden unter der Dampfleffelfeuerung diefelbe Birtung leiften, wie 9 Centner Steinkohlen (Coats).

Da bie Brennfraft bes Torfe in feiner Qualitat und nach bem Grad feiner Austrodnung fehr verfchieben ift, fo wird zwar nicht alles, was Torf beißt, zur Lotomotivbeigung verwendet merben tonnen, aber boch burch bie Auswahl ber bagu brauchbaren Torfforten. Für brauchbar balt man benjenigen Torf, welcher fich nicht ju leicht gerbrodelt, beim Berbrennen nicht zu viele Afche ober erbartige Theile und feine Schladen jurudlaßt, nebft biefen Gigenichaften aber vollfommen lufttroden, noch beffer aber geborrt ift. Durch bas Dorren bes Torfs in einer befonbere bagu eingerichteten Dorranfialt, verliert ber lufttrodne Torf von feiner bygroffopifch gebundenen bumusfauren geuchtigfeit noch gegen 20 bis 25 Gewichtsprozente, und ift biefe Feuchtigfeit burch icarfes Dorren entfernt, fo überfrifft ber Torf an Beigfraft alles Rabelholg. Die großen Bortheile bes geborrten Torfe bat unter andern ber t. Buttenmeifter Somibt in Bepberhammer vollftanbig nachgewiefen, mo feit 7 Jahren bie Puddlingeofen mit Torffeuerung betrieben merden, und gur Erzeugung eines Centners Luppeneifen an. geborrtem Lorf die Balfte weniger ale mit pollfommen lufttrodnem Torf verbraucht murben. Bu einer außerft einfachen, mit geringen Roften verbunbenen Torfbarr-Methode wird Schreiber biefes feiner Beit eine befondere Befdreibung befannt machen.

Roch beffer wurden zur Keuerung der Lotomotive die Torftoblen zu empfehlen sein, weil diese nicht, wie die Steintoblen, entschwefelt und in Coals verwandelt zu werden brauchen. Es ware dabei nur zu untersuchen, ob die Torftohlen um denselben Preiß oder nicht viel höher als die Steintohlen von dem Bezugsorte die an die betreffende Eifendahn Station abgeliefert werden können. Die Torfverzichlung in Meilern ift jest nach der Methode des Unterzeichneten keinen Schwierigkeiten mehr unterworfen, und aus Erfchrung nachgewiesen, daß aus 100 Pfund lufttrodnem Torf im Lichtelgebirge 52 Pfund Rohlen erfolgen, welche dieselbe Peizkraft entwideln wie die Rohlen von Radelholz, und daß im Rheinfreise ein Centner Polzkohlen gleich zwei Centner Steinkohlen gerechnet werden.

Diefe Borichläge find ju prufen und burfen nicht nubeachtet bleiben, indem es teinen Zweifel unterliegt, daß burch die jest in mehren gandern angerühmte Beizung der Lofomotive mit holzfeuerung die Preise an manchen Orten bocht beunruhigend in die Dobe fteigen, und mit ausländiichen Steinfohlen große Gelbsummen dem Inlande eutzogen werden.

Bunfiebel.

Mofer, tonigl. Forftmeifter.

Allgemeine

Forst- und Jagd-Zeitung.

Monat October 1845.

o somey

Parf die Regierung den Unterthanen die Pisposition über das de jure empfangene Holzmaterial beschränken?

Ich raume ein, daß vorstehende Frage sich nicht genügend im Allgemeinen wird beantworten laffen, sondern, daß solches von besonderen Lokalitäten - und Rechtsverhältnissen abhängig bleiben muß. Zu diesem Behuse will ich denn auch die Forstverhälmisse, welche ich im Auge habe, in der Kürze beschreiben.

In einer beschränften Monarchie befinden fich Forften, welche ber Krone geboren und beshalb von einer regierungeseitig angestellten Centralbeborbe verwaltet wer-In biefen Forften find feit unvordenklichen Zeiten Die umwohnenden Unterthanen, welche Sofftellen befigen, ju Solzbezügen alliährlich berechtigt, sowohl zu Bau-, wie auch zu Rug- und Brennbolz Forften haben die Unterthanen nicht. Die fraglichen Waldungen befinden sich in einem solchen Berbältnisse zu ben Berechtigten, daß fie taum im Stande find, bie de jure zu verabfolgenden Bolgquantitaten nachhaltig zu liefern, ja größtentheils schon notorisch erwiefenen Solzmangel entbeden laffen, geschweige benn, baß bie Forfiverwaltung zum Besten ber Krone noch Holzmaterial baraus zu verfaufen batte. Run frage ich, tann bie Regierung ben berechtigten Unterthanen ben Bertauf bes vermöge Berechtigung bezogenen Solzes, sowohl in rechtlicher als national-ofonomifder Sinnicht, beschränken ober nicht?

Die Bau = und Nupholz-Bezüge, mögen num folcher auf dem Bedürfnisse überhaupt beruhen, oder für bestimmte Gebäude, Adergerathe u. bgl., oder sind sie nur in bestimmten Sortimenten zu verabsolgen, werden nur in so weit realisirt, als das momentane Bedürfniss erheischt. Die Berechtigung gestattet also keinen Ueberschuß, und kann demnach, zumal da der wirkliche Berbrauch einer ftrengen Controle unterzogen wird, und Unterschleife mit nachdrudlicher Strafe bedroht find, von einer Dispositionsbefugniß hier weiter nicht die Rede sein. Die Frage wurde sich bemnach nur darauf beschränken, ob das Brennholz, welches in fixirten Quantitäten alljährlich do juro zur Abgabe kommt, von den Empfängern beliebig genust werden kann oder nicht.

Die Behörde ber landesforstpolizei gestattet ben Empfängern ben Berfauf bes etwa übergefparten Brennbolges nur innerhalb des Gerichts = Bezirfs, worin fie wohnen, ober nur in ber Gegend, welche unter ben berechtigten Unterthanen und belafteten Korften eine Befammtheit bilbet. Deines Erachtens ift bie Regierung hierzu nicht allein rechtlich befugt, sondern fogar in nationalöfonomischer hinsicht verpflichtet, und zwar aus folgenden Grunden. Der llefprung ber Berechtigung jum Bolzbezuge überbaupt, wie auch jum Brembolze im Befonderen, liegt leider im Dunfeln. Bermachtniffe und Privilegien über biefe Rugungen, finden wir binfichtlich ber folichten Bauersleute gar nicht, wohl aber, und namentlich aus fvaterer Beit binfictlich bes Abels und ber Beiftlichkeit. Dag bie Berechtigungen ber erftern nicht burch Berjährung und Obfervanz entftanben find, laßt fic a priori baburch beweisen, bag, wie icon gefagt, die Brennholznugung nicht unbestimmt, vielleicht auf bem Bebarfe beruht, fonbern burchaus auf bestimmte Quantitaten festgefest. Bare ersteres ber Kall, fo wurde ber Landmann bald viel, bald wenig Holz nich aus ben Korften gebolt baben, je nachdem fein Beburfniß ober die Belegenheit zur Berhandlung ihm Beranlaffung gegeben batten, und es batte von feiner Fixirung bie Rebe fein fonnen. Mögen nun aber auch biefe Brennholzberechtigungen baburd entftanben fein, bag biefenigen, welche in uralter Beit die Baue in Befig nahmen, ben Leibeignen ober Anechten biefe Servitute jugeftanden ober folche jugefichen mußten, um ihre

Macht zu begründen; ober mögen fie durch Bertrag ober Begnadigung entstanden sein: — soviel ift gewiß, daß folche als wirkliche Servitute erscheinen, und nach ber Quantitat feftgefest find. Sieraus aber burfte gefolgert werben konnen, bag ber ursprüngliche 3med ber Berleibung fein anderer mar, als ben Bauern ober Colonen allfährlich bassenige Brennholz zu verabreichen, was folde in ihrer Aderwirthschaft felbft bedurften. Wenn nun ber gandmann bas folder Gestalt empfangene Brennholz nicht in feinem Saushalte verwenden, fonbern bamit Sandel treiben oder folches verschenken, verleiben, verpfänden wollte und bergleichen mehr, fo murde schwerlich Jemand ber Regierung es zur Laft legen fonnen, wenn biefelbe bergleichen Eigenmächtigfeiten ver, bote. Es fann ber Ginwurf, bag eine Beschranfung bes Eigenthumsrechts nicht gesegmäßig fei, bier um fo weniger geltend gemacht werben, ba einestheils von einem Eigenthum im juriftifchen Sinne es fich bei einer folden Servitut an und für sich schon nicht handelt, bann aber auch, bag, wenn ein Eigenthum an bem de servitute erworbenen Gute auch gewonnen fein follte, biefes boch von Ursprung an beschranft gewesen ift, und zwar babin, biefes Gut nur fo und nicht anders gu benuten. Dag bemnach bie Regierung rechtlich befugt ift, jede andere Benugung bes Brennholges zu verbieten, ale bie urfprünglich verliebene, liegt flar am Tage.

Um aber darzuthun, daß auch in national=öfono= mifder hinficht eine folche Befchrantung julaffig, ja fogar erforderlich ift, darf ich die Beranlaffung ju einer folden Bestimmung bier etwas naber beleuchten. Das den Holzberechtigten feit uralter Zeit gegen Berechtigung abgegebene Brennholz beträgt, wie mehr ermabnt, eine bestimmte Quantitat, welche eben binreichend, bas nothwendige Feuerungematerial für eine jede länd= liche Wirthschaft zu praftiren, ober mit andern Worten, bas ursprünglich bewilligte Quantum entsprach bem bamaligen Bedürfniffe. 3m laufe ber Beit ift ber Luxus aber gestiegen, mithin bas nach ber Berechtigung zu beziehende Quantum oftmals theils besbalb nicht mehr ausreichend, theile, weil folches wegen Abnahme ber Productionsfraft der Waldungen und wegen Holzman= gels nicht mehr in ben ursprünglichen ftarfen Gortimen= ten und die befte Brennfraft außernden Solgarten (3. B. Buchen) geliefert werben fann. Es muß baber als awedmäßig erfannt werden, wenn die Regierung bafür forgt, daß bem gandwirthe biefes unentbehrliche Solzmaterial verbleibt, weil entgegengefesten Falles feine Wirthschaft barunter leibet; vorausgesest, baff, wie überhaupt prafumirt wird, ben Bauern eigne Forften fehlen, und zum anderweitigen angemeffenen Unfauf fich feine Gelegenheit findet, fo wie auch, daß andere Feuerunge = Surrogate nicht vorhanden find. Berudfichtigt man auf ber andern Seite, baf ben Bauern bie lebensmittel zwar machsen, bagegen bas baare Beld fehlt, daß der Ueberschuß ber Keldfrüchte für Lurus-Artifel verfauft wird, und bem unordentlichen gandmanne bas empfangene Holz dazu dienen foll, Geld für Abgaben an die Krone ju gewinnen, fo ergibt fich, bag durch bie Geftattung eines solchen Solzverfaufes zum Ruin des Hofes Gelegenheit gegeben wird. Einmal ist der Bortheil des Holzverkaufs in das Ausland oder Die Stabte in ber Einbildung mit begründet, ba ber landmann bas eigene Bespann nicht in Anschlag bringt, womit er bas holz transportirt; bann aber lodt ibn ber etwa vorbandene Bortbeil, mehr zu verkaufen, wie berfelbe möglicherweise übergespart haben kann. Es find Källe vorgefommen, wo Berechtigte, welche nicht eignes Befpann befagen, burd Berechtigte, welche Befdirre befigen, fich ihr Solz nicht für Beld anfahren ließen, fondern gegen Ueberlaffung von einem Theile ihrer Competeng, wodurch benn lettere noch mehr Material guf ben Martt bringen fonnten. Alle fünftlich binauf: geschrobenen Berfilberungen von Producten ber Land= wirthschaft, ober von beffen Ertrage, (wohin bier auch bas Solg gerechnet werben muß), wirfen aber nach: theilig auf die Birthichaft, weil einzelne Zweige berfelben badurch beeinträchtigt werden. Der nachtheil wird für biefe eben fo groß und größer, wie ber Bortheil auf ber andern Seite gewesen ift, und wo also bas Gleichgewicht auf irgend eine Beise gestört wird, ba muß die Wirthschaft zu Grunde geben. Der kandmann will fich für ben Augenblick burch bas aus bem Holze erlöfte Gelb retten; allein er finkt immer mehr in bebrangte Umftanbe jurud. Der Bauer barf nur basienige von feiner Produftion verfaufen, was er entbebren fann, und muß biervon junachft die Abgaben abzieben, ebe er bas andere jum Wohlleben verwendet; nur bann fann fein Saushalt fortbefteben. Dies gilt nicht sowohl vom Solze, sondern auch vom Getraide, Strobe, von ben Rartoffeln u. f. w. Wenn also bie Regierung Berfügungen trifft, welche ben Candmann, ber meiftens an beschränften Unfichten flebt, jum eignen Beften anhalten, fann folches nur lobend anerfannt werden. Der hauptnachtheil trifft ferner aber die Forfte, insofern ber Bauer, welcher sein Brennholz verfauft bat, ohne welches er nicht zu subsistiren vermag, aus ben Korften den Bedarf befriedigt, wo folder am nächsten und am besten zu befriedigen fieht, ober von notorischen

Frevlern anfauft, welche aus dem Holzbiebstable ein Gewerbe machen. Die Folgen folder Eingriffe bedürfen feiner Schilderung, fle werden von jedem unbefangenen. Lefer nicht verfannt werben tonnen, zumal nicht von jenem, ber zu beurtheilen weiß, wie bartnädig Entwenbungen von Solz ausgeführt werben, wenn bie schreienbfte Noth bazu Beranlaffung giebt. Dazu fommt bann noch insbesondere, daß die Holzdiebe immer mehr demoralisirt werden, bag, wenn fie bei ftrenggeführter Forftaufficht nicht von holzentwendungen allein subsiftis ren fonnen, ju andern unerlaubten Erwerbsquellen greifen, um fo mehr, je langer ein foldes Sandwerf getrieben, und je fcmerer es wird, jum Beffern umautehren. Der Einwand, bag ber holzempfanger moglicherweise Belegenheit finden tonne, fein Brennholz an naber Wohnende zu verfaufen, und fich felbft wiederum anderweitig seinen Bebarf anzukaufen, welches boch als eine verzeihliche Speculation anzuerkennen sein wurde, fällt zusammen, wenn ich einmal erwähne, bag durch den zugestandenen Berfauf im Gerichtsbezirfe bierzu binlänglich Die Mittel geboten werben, bann auch, bag an vielen Orten fein Sols anderweitig au bezieben ift, wenigstens nicht zu angemeffenem Preise, und endlich, daß das vermöge Berechtigung angewiesene Soly bei weitem in ben meiften Fällen fo nabe angewiefen werben muß und wird, wie folches ber Empfanger nur verlangen fann. 3ch will nicht läugnen, bag es unter Umständen allerdings auch Fälle geben fann, wo Zugeständniffe biefer Art für ben Gingelnen wünschenewerth waren; allein einmal tann bei Staatsforftverwaltungen nicht bas Bohl einzelner Staatsburger, fondern muß bas Gefammtwohl berudfichtigt werben; bann ift auch gar nicht gefagt, daß nicht für befondere Kalle Ausnahmen gelten', natürlich nur ba, wo entschieden jedem andern Nachtheile vorgebeugt ift, wozu aber gleichwohl immer befondere Genehmigung eingeholt werben muß. Die Erfahrung bat indeffen gelehrt, baf nur in feltenen Källen eine Ausnahme von ber allgemeinen Regel aus laffig ift, weil namentlich die Controle zu febr erschwert wird, und durch Erlaubniffcheine Belegenheit ju Unterschleifen und Uebertreibungen nicht gehoben, sondern bervorgerufen wird.

Endlich fommen bei einem unbeschränkten Holzhandel noch die Häuslinge, d. h. die nichtberechtigten Unterthamen, z. B. Taglöhner, Handwerker u. s. w. in Frage, welche in der Umgegend wohnen. Der Landmann nämslich such sein Holz so theuer wie möglich zu verkaufen, meistens in andere Gegenden oder größere Städte, wo das Holz am theuersten bezahlt wird. Dadurch aber

werden densenigen Stellwirthen, welche mit ihrer Competenz nicht ausreichen, sowie auch den nichtberechtigten oft minder begüterten Unterthanen, die Mittel genommen, sich den nöthigen Brandstoff auf rechtmäßigem Bege zu verschaffen. Sie können herrschaftsseitig wegen Insufficienz der belasteten Forste nicht befriedigt werden und sind mithin gezwungen, ihren Bedarf ebenfalls aus den Korsten zu entwenden.

Alle diese Uebelstände sind in den Forsten schon lange wahrgenommen, und werden um so fühlbarer, semehr dieselben in Abnahme gerathen. Der Bortheil, welcher durch Wrogengelder der Domanialcasse zusließt, ist nur scheinbar, weil hierdurch nicht zu ersezen bleibt, was den Forsten an Schaden zugefügt worden ist, theils durch Zerstörung zum Nachtheil der Krone, theils aber auch, und insbesondere zum Nachtheil der Berechtigten, da letztere als solche immer am übelsten daran sind, wenn die Wälder die Berechtigungen nicht mehr befriedigen können, und Abzüge an der Competenz unverzuchlich bleiben.

Jebenfalls ginge alfo burch eine unbeschränfte Bolyveräußerung für bas Besammtwohl ungemein viel verloren, welches abzuändern überall Pflicht ber Regierungen ift. Es laffen fich bemnach bie nothigen Schritte Dieferhalb jebenfalls rechtfertigen, um fo mehr, als bas nothwendige Opfer feineswege allein ben Landwirthen lästig wird, fondern auch zugleich ber Regierung ober bem Korftberrn, infofern biefer bei beidranttem Solzbanbel seine eigene Competenz ober bie Erträge feiner Privatforften ebenfalls nicht fo boch verfilbern fann, wie biefes im andern Falle möglich fein wurde - unbeschabet bes allgemeinen Grundsages, bag möglichft ungezwungene Disposition über bas Eigenthum, über bie Erirage bes Grund und Bobens, ben Bobiftanb in der Regel befördern und erhöhen. A. S.

Neber das Anltur - Verfahren des Herru Oberförsters Biermans 3n Höven.

"In's Innere ber Ratur Dringt tein erfchaffener Geift."

Der königl. preuß. Oberförster Herr Biermans zu Höven hat in der Bersammlung süddeutscher Forstwirthe zu Darmstadt in 1845 *) mit seinem Bersahren bei

^{*)} Reue Jahrbucher ber forft . u. Jagbtunde. Deransgegeben von Freiherrn v. Bebefind. Dreifigftes Beft. Darmftabt

pflänzlingen und beren Auspflanzung ven Pflänzlingen und beren Auspflanzung Aufletbe verdient alle Aufmerksamkeit, basselbe verdient alle Aufmerksamkeit, beiebe Berdugen barüber mögen mir vorläusig Bemerkungen barüber mögen mir vorläusig Bebranntem Boben und bamit verbundener gebranntem Boben und bamit verbundener Phanzenasche zu ben Pflanzenbeeten und ausgesetzten Pflänzingen.

Rachdem ber jum Pflanzbeete bestimmte Raum abgefowartet ift, wird ber abgefdwartete lleberzug auf Die Seite ober auf die burch bas Gaat: und resp. Pflangbeet giebenben Streifen jum Abtrodnen gelegt, bafelbft auf fleine Deiler gusammen gezogen und verbrannt. Dierauf lagt herr Biermans bas Saatbeet fo tief als nothwendig (bei tief murgelnden Samen weniger tief, um bas all zu tiefe Berfenten ber Pfahlmurgeln abgubalten) aufbadeln und eben rechen, zieht ben, mit feinen vegetabilifden Theilen verbrannten Boden gur Salfte über das Pflanzbeet oder besser Saatbeet und vollzieht nun die Aussaat bes Samens (ba es fich bier nur um Die Erziehung von Pflanzen, wie in einem Krautbeete banbelt) febr bicht, wodurch benn auch bas Auffrieren mehr beseitigt wird, und streuet endlich die noch übrig gebrannte Etbe barüber, biefelbe mit ber Sand fanft andrudend. — Ebenfo wird bei ber Auspffanzung biefer, für bie Berfegung ohne Ballen bestimmten Pflanglinge, wenn biefe 2 ober 3 Jahre alt, etwas folder besonders bereiteten gebrannter Erde (Rulturerde), die, da fie von der oberen Bodenschichte gewonnen wird, ftets auch bie anorganischen Refte von Begetabilien enthält, in bas Pflangloch beigegeben.

Bei der Auspflanzung bedient sich herr Biermans zum Löcherbohren eines, in den meisten Fällen zwecksmäßig befundenen Erdbohrers, nach Art der beim Grasben artesischer Brunnen zc. gebräuchlichen, aber sehr natürlich mit weit weniger Krümmung, von oben herab die Form deigend, eine nach unten spiger zulausende, gewundene, zu beiden Seiten schneidende Schippe darsstellend, mit eisernem Stiele, wie sie von Papier oder Pappe leicht ausgebagen werden kann. Die Pflanzung selbst vollzieht derselbe in weit (6, 7, 8 bis 10') von einander abstehenden Reihen, dagegen die Pflanzen in den Reihen selbst sehr nahe (2—3') zusammenrückend, wodurch die Gelegenheit gegeben ist, die Pflänzlinge

bei Diehl. 1845. Seite 102 zc. — Eine ausführliche Erörterung biefes Berfahrens nach ben Berichten von Augenzeugen ift für bas 31. heft ermähnter Jahrbücher versprochen worben.

abzugablen, fpater bie überfluffigen burchforftungeweife berauszunehmen, zwischen ben Streifen felbft aber Die Grasnugung zc. zu betreiben.

Wenn auch nicht bie Urfache, bas urfachliche Berhaltniß, so ift boch wenigstens die Birfung felbft, ber Afche sowohl als des gebrannten Thons, den Landwirthen und wohl auch ben Forstwirthen längst bekannt, und leider zeigen die Waldungen des Spessarts noch viels fältig die so nachtbeiligen Kolgen diefer Befanntschaft mit dem Werthe der — früher so sehr im Schwung gewesenen Laubaschendungung, bei welcher den Waldungen das Laub zur Einascherung und Ausstreuung der Ache auf die Felder entzogen wurde. Das Brennen bes Thous aber wird langft auf allen großen Gütern, besonders in England angewendet. "Kohlensäure, Am= moniak und Wasser sind bekanntlich für das Pflanzen= leben unentbehrlich, da fie die Elemente enthalten, mor= aus die Digane bestehen; aber gur Ausbildung ber Organe und zur Bermittelung der Affimilation gehören noch andere Materien, welche nur die anorganische Matur bietet." Bir finden diese Materien, wiewohl in verändertem Zustande, in den Afchen der Pflanzen, inebefondere in jenen der Blätter, in welch letteren selbe immer in größter Menge vorkommen, wieder, wenn wir fie verbrennen, und es ift durchaus nicht benkbar, daß die babei aufgefunden werbenden anors ganischen Bestandtheile in ben Gemächsen durch die Begetationsfraft — wie sonft manchmal vermuthet — erzeugt werden, da Organismen wohl chemische Berbinbungen ber Elementarstoffe umwandeln, sicher aber nicht erzeugen fonnen. Man vergleiche bierüber Liebig's Chemie.

Aus ben scharffinnigen Beobachtungen von de Saussure, John, Mayer, R. Sprengel zc. resultirt offenbar, baß die Pflanzen die unorganischen Bestandtheile, welche wir in ihren Afchen wieber finden, aus bem Boben, jum Theil auch aus ber Atmosphäre, namentlich aus bem Regen und Schneewaffer aufnehmen, und bag jebe Pflanze eine bestimmte, wenn auch nicht gleiche Menge von unorganischen Bestandtheilen zu ihrer Ausbildung beburfte. Die fcabbaren Untersuchungen von Bicgmann und Polstorff bestätigen bies vollfommen. reinem, mit Regenwaffer boppelt bigerirtem Dudtz= fande, feimten bie Pflangen und wuchsen, aber fie blieben flein, festen wenige Bluthen und Schoten an, und brachten feine Früchte. In gleichem Boben, mit ben entsprechenden unorganischen Bestandtheilen gefcmangert, wie fie bic demifde Analyse ale Bestands theile bes guten Aderbobens fand, zeigten bingegen bie

Pflanzen ein vollkommen gutes Gebeihen, wuchsen und trugen reifen Samen. Die Analysen der aus diesen Pflanzen nach dem Berbrennen gewonnenen Asche lieferte gerade so viel an anorganischen Bestandtheilen, als die beregte kunstlich praparirte Erde solche verloren hatte.

Die Burgeln verhalten fich wie ein Schwamm, fie nehmen alles auf, was ihnen in gelößtem Zustande geboten wird; aber burch sie wird auch alles ausgeschie ben und wieder gurud geführt, beffen bie Pflangen nicht bedürfen. (Liebig). Dagegen finden fich, wie die Analyse darthut, in jenen Organen, welche die Affimilation vermitteln, nämlich in ben Blättern, die Basen reicher, als in Aeften und Stamm; (bie Blätter entbalten mehr Afche, mehr Rali zc. — bei einigen Solzarten wohl bas 20fache mehr - als Aeste und Stamm) und werden durch fie, durch die Blatter, bei beren Abfall die ben Balbungen entzogenen unorganischen Befandtheile wieder erfest. - hieraus refultirt benn auch ber bochft nachtheilige Ginfluß, ben bie Laubstreu-Entziehung auf die Waldungen bat, durch welche in ben Blättern auch bie zur Begetation burchaus unentbehrlichen anorganischen Bestandtheile entführt werden. Uebrigens bedürfen nicht alle Holzarten biefe anorgani= fche Bafen in gleicher Menge; nach Berthier's Analysen der Pflanzenaschen liefert die Riefer nur 1/2 so viel Asche als die Giche, entzieht daher dem Boden nur 1/2 so viel anorganische Bestandtheile ale biefe , baber fann fie auch freudig noch ba gebeihen, wo die Giche wegen Mangel ber anorganischen Bobenbestandtheile fümmert.

Aus Borftehenbem erhellet bie Birfung ber Afche in ben Saat = und Pflanzbeeten bes herrn Biermans.

Die Samen felbft enthalten ichon - wie ebenfalls bie demische Analyse beweißt, ber wir allein so viel Licht über den Begetationsproces zu verdanken haben in den Cotyledonen einen Borrath von Nabrungstheilen für die erste Entwickelung nöthigen organischen und anorganischen Bestandtheile, worüber insbesondere Die Untersuchungen von Schraber belehren; eben barum keimen dieselben zwar unter Zutritt der Luft, Keuchtigfeit und Warme auch in reinem Canbe zc., wachfen jeboch ohne weitere Bugabe nicht fort. Durch Bugabe ber Afche, die durch das Berbrennen der mit vegetabilischen Resten ftets geschwängerten Bodendecke gewonnen wird, werden mun aber ben Pflangden biefe anorganischen Elemente (Bafen) in größerem Mage geboten, fobin bie Begetation ber Pflanze, Die Ausbildung eines traftigen Burgelftode überhaupt des gangen Burgelfpftems wesentlich

gefördert. *) Unmöglich kann aber bie Wirkung ber meisten in der Afche enthaltenen löslichen Bestandtheile sich, eben ihrer leichten Löslichkeit wegen, auf lange hinaus zeigen, wenn sie nicht durch neue Zusgabe erhalten wird.

Richt minter ift, wie oben schon erwähnt, die gunstige Wirfung bes gebrannten Thons allbekannt; auf allen großen Gutern, besonders in England, wird dersselbe im Großen angewandt, sa selbst in letterem Lande schwerer Thonboden in Gärten bis auf 2 bis 3 Fuß Tiefe rajolt und durchgebrannt; einestheils um durch das Brennen seine physikalische Beschaffenheit und Binsbigkeit zu modisieren, anderntheils um seine Splicate mehr aufzuschließen, sie amorph und sohin assimiliebar zu machen, wie sich unser berühmter Juchs (der Entbeder des hydraul. Kalkes) ausdrückt, anderntheils um dadurch die, gleichfalls erst in neuerer Zeit entbectte Eigenschaft des Thons, das Ammoniat und Wasser anzuziehen, und die, der Begetation durch aus schäd lichen farbigen Stosse zu fällen, zu fördern.

Das Berfahren bes herrn Biermans wird baher immer Beachtung verdienen, und sich unter entsprechenben localen Berhältnissen, nämlich auf Thonboden ober thonhaltigem Boden, besonders empsehlen; schwerlich aber dürste das Brennen von Sandboden, wenn er nicht start mit vegetabilischen Theilen durchsett ist, gleichen Erfolg zeigen. Auf Krautbeete wird ein ähnliches Bersahren schon längst von dem Landmann in Rieder-Destreich angewendet; und der günstige Erfolg des Abssengens der Forstunkräuter auf Kulturstächen in seiner Einwirkung auf die Begetation der sungen Ansaat, der nur in den Aschenbestandtheilen gesucht werden kann, für die Dauer von ein paar Jahren, ist gleichfalls bekannt.

Bur Prüfung des ganz rationellen Biermans'schen Berfahrens in seinen Resultaten bleiben indessen in der Gegend seiner Wirksamkeit zu eruiren: 1) Lage und Erposition, 2) Boden (Gebirgs und Bodenart und bessen physikalische Beschaffenheit, nämlich Consistenz, mehr oder mindere Deskructionssähigkeit, Tiefe, Unterslage, Feuchtigkeit, besonders auch Bedeckung, ob versangert, verwest, viel mit vegetab. Producten durchzogen, frisch abgeholzte Stellen 20.), 3) Ausbehnung der Kulturen nach der Fläche, große oder kleine, einzelne Blößen, Alter der Kulturen, Begetation im Allge-

^{*)} Bichtig ift die weitere neue Entbedung, die wir der Chemie gu banten haben: "baß fich diese anorganischen Bestandtheile (Basen) im Berhältniß ihrer Aequivalente gegenseitig vertreten können (bei ber Begetation nämlich).

falls zur Anzucht empfiehlt — fogar 100 Jahre und darüber; daher vielmehr der Mittelwaldbetrieb für solche geeigneter sein dürfte als der Riederwaldbetried; zumal da die Mittelwaldbetriebsweise auch das nöthige Licht zum Reiswerden des Obstes verleiht, und hierin sogar dei 20jährigem Umtriede des Unterholzes noch günstiger sein kann, als der Riederwaldbetrieb det 25- die 30sährigem Umtriede. Doch möchte die Lage hierdei auch vieles, sa noch mehr thun als die Betriebsweise, insbesondere die sübliche Lage. Rur in der nördlichen, oder vielmehr in der gegen Rorden nicht gesschützen Lage, möchte dieser Andau unterbleiben.

Was die Stellung und den Abtried des Oberholzes im Obfibaumwalde anbelangt, fo find hierbei verschiedene galle bentbar, nämlich:

- 1) ber gewöhnliche befannte Weg bes Mittelwalbbetriebes, wobei die Oberholgftamme (80 per Morgen) nach 4 Rlaffen übergehalten und nach ben befannten Regeln erhauen werden; melder Fall insbesondere für die Bewirthschaftung ber Raftanie geeignet sein durfte; —
- 2) in geminderter Angahl der Oberholzftämme, und zwar in jeder der 3 bis 4 Klaffen einander gleich, fo, daß mit jedem hiebe des Unterholzes so viele junge Stämmchen nachgepflanzt würden, als alte aus der hiebsreifen Rlaffe im 60. bis 80. Jahre erhauen werden; und
- 3) in Erziehung ber Oberholgftamme ohne Rlaffification, fo, bag biefe im Alter bes Abtriebs im 60. bis 80. 3abre, ober bei ben Rug- und Raftanienbaumen im 100. Jahre gebauen und bafur wieder eben fo viele junge Stammchen eingefest werben. hierbei murden die verschiedenen Altersflaffen ber Obfibaumoberholgftamme in ben vorzubereitenben verschiedenen Diebeabschnitten befteben. Diefer gall burfte gemiffermaßen Aehnlichfeit mit bem Riebermalbbetriebe haben; indeffen wird er eben fo wenig ale bie beiben vorhergehenden Salle ale folder betrachtet werben tonnen, ba in bem vereinigten Doch- und Riebermalbbetriebe, ober in ber Ergiebung von Baumen und Schlagholg auf einer und berfelben Flache jugleich, nach ben bisherigen Begriffen, ber Compofitions. ober Mittelmalbbetrieb begrundet ift und bier bie Baume bei 60. bis 100jahrigem Alter, wenigftens 3 bis 5 Umtriebe bes Unterholzes bei 15. bis 20jahrigem Alter beffelben erleben. Immerbin aber burfte ber vorbergebenbe zweite gall mit Rlaffification bes Dberholzes rudfichtlich bes Lichtes, Diefem lettern galle, bei fonft gleichen Berhaltniffen vorzugieben fein. Bielleicht konnte biefe neue Birth. schaftbart am paffenbften mit bem Ausbrude: Ebelmalbwirthfcaft, Ebelmittelmalbbetrieb zc. bezeichnet werben.

In Rüdficht auf ben guten Stodausschlag ber Raftante ift noch zu bemerken, baß fich biese auch zum Rieberwalbbetriebe in ganzen Beständen eignet, wie er bereits in Frankreich mit 15- bis 20jährigem Umtriebe besteht. Doch möchte ber Andau derselben mehr für das fübliche Deutschland als für das nördliche zu empfehlen sein. Letteres gilt insbesondere von dem Andau des Ballnusbaumies, deffen Zweige in harten Wintern bekanntlich leicht erfrieren.

Es würde fich hiernach also der Edelniederwaldbetrieb auf die Zwetschgen- und andern Pflaumarten erftreden und auf die Kastanie; der Edelmittelwaldbetrieb hingegen auf alle andern vorhin genannten Obstdaumarten nebst Rastanie; und derschelbed waldbetrieb auch auf unsere schnellwüchsigen Kirschdaume und im südlichen Deutschland nebst dem auf Rus- und Kastaniendaume angewandt werden tönnen, nämlich da, wo das schöne und gute Golz derselben noch mehr Hauptzweck sein tann als die Fruchtnutzung davon.

Uebrigens bat ber icon mehr genannte Berr Berfaffer mit ber Radricht: bag an ber Eibe in ben gorftbiftriften Grünberg und Barby icon fo lange Beit ftarte Dbftaucht im Balde getrieben worden fei, das forftliche Publitum gewiß, ber Dehrheit nach, auf eine febr angenehme Beife überrafct, ba von biefer ftarten Obftjucht im Balbe - fo viel Einsender biefes weis - bisher öffentlich nichts befannt mar. Auch bem herrn von Baumbach icheint bavon nichts befannt gewefen zu fein, als berfelbe im Allgemeinen Anzeiger 1837 Rro. 287 erflarte: bag rudfictlich ber Bewirthichaftung und bes Ertrages ber Dbftbaummalbungen erft Probeanlagen gemacht werden möchten. — Es tann baber tein Bunich billiger erscheinen als ber, den ber Berr Berfasser bes Auffates über die Dbftzucht im Balbe felbft ausspricht, indem er fagt: daß es ben Derren Forftleuten genannter beiben gorfte und ber Umgegend gefallen moge, ibre gemachten Erfahrungen hierüber in diefer Beitfchrift mitzutheilen; auch wie lange genannte Dbftbaumanlagen icon befteben, wem bas Berbienft per Anlegung berfelben gebühret, felbft wenn fie nur jum Behufe von Thiergarten gemacht worden maren, die immerbin groß genug und beachtenswerth fein muffen, wenn in ben 3 Jahren von 1817, 1818 und 1819 aus ber Dbftjucht 6149 Thaler eingingen; zumal ba es nur Bildobst gewesen sein fann, indem veredelte Obfibaume nur bin und wieder in ben Balbungen langs ben Ufern ber Elbe von Deffau bis Magbeburg, wie ber Berr Berfaffer fagt, vortommen follen, bie freudig machsen. Grundliche Rachricht über biefe Gingelnheiten und über bas Schidfal biefer bedeutenben Dbftbaumanlagen, überhaupt in genannten beiden Forften und beren weiteren Ertrag von 1820 an bis jest, murbe gewiß allen Lefern biefer vielgelefenen Blatter willtommen fein. Der hier angeregte Gegenstand ift überhaupt von ju großer Bichtigfeit, ale bag nicht felbft bas unbebeutenb Scheinende intereffiren follte, als wie 3. B. nabere Rachricht über ben Standort ber oben ermähnten veredelten einzelnen Obsistämme im Balbe, Die bafelbit freudig gebeiben, und welche reifenden Forftleuten eben fo, wie die mehrgenannten bedeutenden Dbftbaumwalddiftrifte ju Grünberg und Barby, gur beften Ueberzeugung bienen tonnten; Angabe bes Alters biefer veredelten Pflanglinge im Balbe, von wem folde babin gebracht worden, bas bei bem befannten Streben ber Landleute: die Bildobfiftammden im Balve zu bolen, fie auf ihre Grundflude zu verpflanzen und allba zu veredeln, gewiß eine feltfame Erfcheinung ift; enblich über bie Benutungsweise bes vielen Bildobftes in ben Jahren 1817, 1818 und 1819, wodurch es möglich war, einen so hoben Gelbertrag baraus zu erlofen u. f. w.

Bum Schluffe tann Einfender biefes fich die Bemerkung nicht versagen, baß ihn die Darftellung bes herrn & ... in der Forft- und Jagdzeitung sebr angesprocen hat. Poffentlich wird fie auch andere Forstwirthe ansprechen und veranlassen, gerne das Ihrige dazu beizutragen, daß die Forsteultur recht bald auf diesen höhern Standpunkt gehoben und ihr hierdurch eine noch höhere Bestimmung gegeben werde.

I. Saat ober Pflangung?

— ´u ·

Das forftliche Cotta - Album enthalt Seite . 173 eine Beforeibung bes Pflanzengartens auf Grunhainer Revier, mobei auch ber Erfolg ber Saaten mit bem ber Pflangungen verglichen wird. Bon ben 1838 einschlüffig 1842, sobin in 5 Jahren auf 537 Ader 229 Muthen Rulturen murben 197 Ader 274 Muthen befaet und 339 Ader 255 Muthen bepflanzt. Bon ben erften betrug die migrathene glache 47 Ader 270 Muthen ober 1/4, von ben letten nur 43 Ader 174 Muthen oder 3. Daraus wird gefolgert, bag gwedmäßig angelegte und forgfältig unterhaltene Pflanzengarten nuglich feien, baß felbft unter febr ungunftigen Berbaltniffen ein bevaftirtes Revier burd Pflangung ficherer und ichneller wieber in Beftand gebracht werden tonne als burch die Saat Dit fo vielem Dante auch biefe Mittheilung anzunehmen ift, indem fie ben Erfolg, wie er fich in einer Beitfolge von 5 Jahren zeigte, zusammengefaßt, was bei abnlichen Befannimachungen über Arten bes Anbaues Rachahmung verbient, und felbft noch mehrere Jahre umfaffen burfte, fo ift boch in Bezug auf diefelben noch Giniges zu munichen. Daß auf diefem Revier auch die Saat gelingt, zeigen eben biefe Bablen; um aber zu entscheiben, welche Art bes Anbaues Die wirthichaftlichere fei, mußte ber Aufwand, welcher für ginen Ader bei ber Gaat und ber, welcher bei ber Pflanjung gemacht wurde, mit bem Berfahren bei beiben, fo weit es gur Beurtheilung bes Aufwandes nothwendig ift, gleichfalls bekannt fein. Bu dem Aufwande für Pflangung mußten auch bie Roften ber Erziehung ber Pflangen in bem Pflanzengarten gerechnet werben. Baren biefe Boblen befannt, fo murbe fic erft enticheiden laffen, ob ber Aufwand, welcher bei ber Saat ju 1/4 wiederholt gemacht werben mußte, nicht fleiner fei als ber gu 3/8, welcher bei ber Pflanzung wiederholt nothwendig mar. Diefe Bahlen tonnten vielleicht noch nachgetragen werden. Benn bie Biffenicaft und Birthicaft in Bezug auf Bebandlung bes bolgwuchses, fo raich als es Roth thut, fortidreiten follen, fo thut es auch burdaus Roth, bag von ben Bermaltern ber Birthichaft die wirthichaftlichen Sandlungen und beren Erfolge genauer beschrieben werben, als es bisher meiftens geichah, weshalb ich bei ber letten Berfammlung ber Landund forfiwirthe in Munden die Bitte um fleißigere und vollftandigere Befanntmadung berfelben fiellte. Das Dehr ober

Beniger des Gerathens entscheibet den Werth der wirthsschaftlichen Pandlungen nicht allein, sondern auch Einnahme und Ausgabe, welche sie veranlassen, millen mit in Betractung gezogen werden. Auf diese Ansicht flütt sich auch der Aufsat S. 368 dieser Zeitung v. 1844, Ueber wissenschaftliche Begründung des Forstertrags;" in Bezug auf denselben bemerke ich sedoch, daß ich in meiner Schrift "Die Grundsteuer von der Polzwirthschaft 1842" den 30sährigen Umtried nicht als densenigen bezeichnei habe, welcher den höchsten Materialoder den höchsten Geldertrag gebe, sondern als den, deffen Jugrundlegung bei der Besteuerung aus mehreren in der Schrift entwickelten Gründen entsprechend erscheine.

Papius.

K. Heber bie qualitativen und quantitativen Befandtheile bes holges.

Aus den Berhandlungen ber französischen Atademie im Monat Januar I. 3. theilen öffentliche Blätter die neuesten Untersuchungen über die qualitativen und quantitativen Bestandtheile des holzes mit, welche wir unsunfren Lesern nicht vorenthalten zu dürfen glauben.

Rach herrn Chevandiers Untersuchungen bat bas bolg beffelben Baumes ftets biefelbe Bufammenfegung, und auch in jedem Alter bas gleiche Gewicht. Dagegen wechfelt bas Gewicht febr nach ben Theilen beffelben Baumes, und ber Stamm, die Aefte und 3weige haben an demfelben Baum, bei gleichem Rauminhalt, febr verschiedenes Gewicht. Da aber bie Busammenfetung bes Polzes biefelbe ift, fo bat Chevandier baraus bie Barmetraft beffelben ju beftimmen gefucht. Er macht zu diesem Ende die Elementaranglyfe bes Bolges, und bestimmt bie Menge von Roblenftoff, Sauerftoff und Bafferftoff, die fich barin findet. Die beiden letteren Elemente befinden fich meift in foldem Berbaltnis, bas fie zusammen Baffer bilben; zuweilen findet fich noch etwas Bafferftoff mehr. Man tann alfo bas Solz als aus Roble und Baffer zusammengefest betrachten, wozu manchmal noch etwas überschüffiger Bafferftoff tommt. Der Berfaffer berechnet nun bie Barme, welche burch bie Berbrennung ber im Solz enthaltenen Roble entfteben muß, und behauptet, bas Ergebniß biefer Berechnung liefere bie mabre Summe ber Barmetraft bee Polzes. Er hat auf biefe Beife folgenbe Reibe erhalten: 1) Steineiche, 2) Buche, 3) Sagebuche, 4) Birte, 5) Giche, 6) Erle, 7) Tanne, 8) Beibe, 9) Bitter. pappel, 10) Richte.

Diese Scala ber Deistraft wird aber tein Forstmann und tein Gewerbtreibender für richtig anerkennen, und wenn felbst die sieigigen Untersuchungen des Grafen Rumford dem Pappelholze eine größere Brenngüte als dem Bichtenholze zuschreiben, so lassen doch die Erfahrungen im Gewerdswesen teinen Zweisel Raum, daß dem Fichtenholze ein höherer Rang, als jener Polzart gebührt. Immer noch haben sich G. L. Partigs Bersuche über das Berhältniß unserer Polzarten zur Brenntraft als die zuverlässigten bewährt, welche in dieser Beziehung folgendermaßen auf einander folgen:

Aborn, Bainbuche, Efche, Buche, Birte, Riefer, Larthe, Sichte, Tanne, Afpe, Schwarzpappel, Italifche Pappel.

Bir vermiffen bie Angeige, auf welche Beife Chevandier feine Berfuce angeftellt bat, muffen aber bemerten, bag wenn folde nach Berthiers Berfahren gemacht wurden, biefe, Dr. Anapps demifder Technologie jufolge, flets um 1/4 binter ber Babrheit jurudbleiben. Berthier beftimmt namlic Die Beigfraft nach ber jur Berbrennung ber Probe erforberlichen Menge Sauerftoff, und gertheilt ju bem Enbe bas ju untersuchende bolg möglichft fein, gewöhnlich burch Rafpeln mit ber geile, und mifcht etliche Gramme (1 Gramm == 16% Gran) bes Brennmateriales mit bem 20 - 40fachen feines Gewichtes Bleyglatte. Dierauf glubt und fcmilgt er bas mit noch mehr Glatte bebedte Gemenge in einem bamit jur Balfte gefüllten irbenen Tiegel fo lange, bis bie Bolgfpabne burch ben Sauerftoff bes Bleporpbes gerade fo, wie fonft burd bie Luft verbrannt werden. Rach bem Gewichte bes erhaltenen Regulus bestimmt er nun die Beisfraft bes Bolges, indem jedes verbrauchte Aequivalent Sauerftoff 1 Aequivalent regulinifches Bley hinterlaßt.

Beit einfacher und wohl auch ficherer burfte fich bie von Britfde in beffen Sandbuch über bie Brennftoffe empfohlene Anweisung ju ben fraglichen Untersuchungen barftellen. Diernach follen in verschiedenen Entfernungen von dem mit dem Probematerial geheitten Dfen, fowie am gusboben im Berfuchszimmer mehrere genau übereinstimmende Thermometer angebracht merben, ebenfo eines im Rauchabzugerobre, ba wo es in die Effe einmundet, endlich ein lettes im Freien. Das Bimmer wird nun mit gleichem Bolumen ber ju unter. fuchenben Brennmaterialien gebeitt, die Thermometer werben in bestimmten Beitraumen beobachtet, und bie Beobachtungen jebesmal genau notitt. Rach Beenbigung ber Berfuche ergeben fich bie Resultate aus ben Differengen ber beobachteten Temperaturgrabe. Das Thermometer im Rauch. robre jeigt bie jebesmalige Große bes Barmeverluftes burd ben Raud.

Bei ben bis jest fich noch immer wiberfprechenben Angaben über bie relatibe Beigfraft ber verschiebenen Bolgarten, öffnet fic bem Raturforfder ein weites und ergiebiges gelb für die Seftftellung ficherer Erfahrungsfape im Bebiete ber Pprometrie. Bu biefem 3wede burften bie Borfteber und Befiger größerer Laboratorien es ber Dube werth balten fic bamit ju beschäftigen, im Binter gefrorenes Dolg fomobl, wie im Sommer jur Beit bes Saftzuges gefälltes von verichiebenen Gattungen, Alter, Standorten und Bobenarten, nach ihrem Bewichte, ihrer Austrodnung, ihrer demifden Beftanbibeile ju untersuchen, um die practifchen Erfahrungen in ber Detonomie und im Gewerbswefen auch miffenschaftlich ju begründen und ju beftätigen, bas im Frühling und Commer gefälltes Dolg, wegen leichterer Entfernung feiner mafferigen Beftanbtheile mehr Beipfraft befitt, als bas im Berbft und Binter gefällte, und bag bas auf filiciumreichem und taliarmem Boben langfam und bunnfafrig erwachfene Solz als Brennholz mehr hipeffect, und als Ban- und Rutholz längere Dauer gewährt, als bas auf tali- und natronreichem, 3. B. Basaltboden, erwachsene. Belch großen Einfluß die Gebirgsart, auf welcher eine Polgart gewachsen ift, auf beren anorganische Bestandtheile ausübt, geben unter andern v. Saussure's Untersuchungen zu erkennen, wornach Fichtenpolz aus dem Juragebirge bezüglich ihrer Radeln an Alfalien, phosphorsaurem Kalt und Bittererbe, und an tohlensauren Erden reicher, an phosphorsaurem Metalloryd und
Rieselerde aber ärmer besunden wurde, als das auf Sandboden erwachsene.

R. v. P.

L. Bu ben Mitteln, Die Dauerhaftigteit bes Sol-

Bei Abnahme bes Bauholzes erhalten die Mittel, das Polz bauerhaft zu machen, ein größeres Intereffe, auch indirect für ben Forstmann.

Am meiften ift bas bolg bem Berberben ausgesett, wenn es verwendet zwischen ber Erde und ber Luft, ben atmofpharifden Einwirtungen blos geftellt, fic befindet. In Diefem galle fault weiches bolg gewöhnlich in 8 - 10 Jahren, Eichenholy balt fich langer, mindeftens 15 Jahre. Urfache ber gaulnif ift bauptfachlich bas im Pflanzenfafte enthaltene Eiweiß, welches, im gafergewebe bes Polzes befindlich, die Käulniß berbeiführt, daber man bedacht war, diesen Eiweißftoff zu entfernen, ober ihn unicablich ju machen. Dies gu bewirken, murben bis fest verfcbiebene Dethoben angewendet: 1) bas Auslaugen bes Bolges im fliegenden Baffer, wodurch indeffen mehr die Pflanzenfalze entfernt werben ale bas Eiweiß. Diefes Berfahren foutt baber nur unvolltommen gegen gaulnis, beffer ift 2) bas Gindampfen, wodurch ber Eiweißftoff jum Gerinnen gebracht, fobin unschäblich wird; 3) bas Einweichen ober Tranten in Metallfalzauflofungen, welche bas Eiweiß im Pflanzenfafte verbiden. Die beften Metallfalze maren die Arfenitfalze, mußte nicht ihre Anwendung aus fanitatspolizeilichen Rudficten unterbleiben. Rach biefen verbient Quedfilberfalz ben Borgug. Der Englanber Ryan macht bamit bie erften Berfuge, baber auch bas Berfahren fyanifiren genannt wirb. Durch bas Ryanifiren bes holges, nachbem baffelbe ausgelaugt worben, um bas Ginbringen ber Quedfilberfublimatauflofung ju erleichtern, bilbet fic um bas Innere bes Polzes eine bauerhafte Rrufte, baber bas Bolg gang troden fein muß, bamit tein Berftoden im Innern eintritt und feine Rernriffe entfteben, weil in biefem galle ber Ueberzug nicht mehr foust. Birb bas Ryanifiren im Großen betrieben, fo foll ber Cubiffcub beiläufig auf 12 Kreuzer tommen, was vergleichsweise theuer ift. Das Eranten mit Aupfervitriolauflösungen ift mobifeiler, aber nicht fo bauerhaft.

Prof. Fuche ju Munden empfahl bas Bafferglas, und wies beffen Anwendbarteit nach — Beifpiel, bas Theater gu

^{*)} Bergleiche ben literarischen Bericht Seite 181 biefer Beitung v. 1845, sobann S. 38 u. 454 von 1841 und S. 6 v. 1842.

München. — Später wurde biefes Berfahren von Anthon zu Prag mehr ausgeführt. Er läßt das Mittel fabrismäßig zubereiten, und versendet es in Flaschen, er fügte zugleich Ocher, Kreibe, Thon, Glas u. dgl. gepulvert bei, wodurch bie Dauer erhöht wird. Der Ueberzug halt die Räffe und den Schwammwuchs ab.

hierber gebort auch noch bas Berfahren von Boucherie, bem Bolge eine langere Dauer ju fichern, worüber in Ding. lere polyt. Jour. LXXVIII. Folgenbes vortommt: "Berr Bouderie bat bie gludliche und mit gutem Erfolg getronte 3bee gehabt, bie Lebenstraft ber Baume ju benuten, um fie einige Beit, ebe fie vollig umgebauen werben, verfchiebene in Bafferggelofte Subftangen auffaugen ju laffen, wodurch bas poly berfelben neue, icabbare Eigenschaften gewinnt. Folgende find febr wichtige 3wede, welche er fic babei vorgesett bat: 1) bie Erhaltung bes Bolges ju fichern, indem er es in einen Buftand verfest, bag es ju gleicher Beit ben icablicen Ginwirtungen ber atmofpharifden Ginfluffe und der Insecten widerstebe; 2) ihm auf dauernde Beife, wenn beffen Anwendung es erheischen follte, eine jener bes frifden Buftanbes gleiche, ober fie noch übertreffenbe Clafticitat und Biegfamteit ju ertheilen; 3) fein Sowinden zu verhindern, wenn es einmal verarbeitet ift; 4) bie Entgunblichteit und Berbrennlichfeit bes Baubolges gu verminbern; 5) bas jur Runftifchlerei bestimmte Dolg in ber Daffe ju farben. — herr Boucherie batte ben Bunich ausgesproden, bag, ba viele feiner biefe wichtigen 3wede betreffenben Berfuche bereits beftens gelungen find, auch Unbere biefen Gegenftand burd Anftellung von Berfuden unterflüten mod. ten. Berr Eb. Röchlin bat bieß gethan, und es folgen bier einige wichtige Ergebniffe.

"Es wurde Boucherie's Berfuch mit bolgfaurem Gifen an einer ftebenben Buche von 35 Centimeter = 133, Preug. Boll Durchmeffer und ungefahr 37 Preug. guß Bobe wieberholt. Bu biefem Behufe machte man auf jeber Seite bes Baumes, in einer Bobe von 1 guß, farte Ginschnitte, welche burch löcher von einem jum andern mit einander in Berbinbung gefett murben. Dierauf murbe ber Baum mit einem getheerten Tuche wie mit einem fleinen Bebafter umgeben, in welchen holzsaures Gifen gebracht murbe. Die Ginfaugung begann in bemfelben Augenblid, nach Berlauf zweier Stunben war die gluffigfeit icon 91/2 guß boch gestiegen und in 36 Stunden maren alle 3meige und alle Blatter bavon burd. jogen. Es murben ju biefem Berfuche 13 preuß. Quart bolgfaures Gifen angewandt; man tommt aber jum felben 3wede unter Ersparung von wenigstens 3/4, wenn man bie Miffigfeit verhindert in die Burgeln zu bringen, und ber Auffaugung in ber Bobe ber Aefte Einbalt thut, und bieß um fo mehr, als es fcbien, bag fie, in tiefer Dobe angelangt, gerabe am ftartften wirb. In biefem Berfuce wurde baber faft alles Eisensalz nuplos verzehrt. — Der umgehauene Baum wurde in bide Bretter gefägt, biefe wurden mehrere Tage ber Sonne ausgesett, ohne baß fie fich warfen ober Riffe betamen. Eines berfelben murbe bem Dampfe ausgefest und war 48 Stunden lang in einem geheiten Raume ohne übliche Befdwerung, burchaus ohne fich ju werfen; was unter abnlichen Umftanben fonft unausbleiblich ift. -Das fo behandelte Polz ift schwerer zu bearbeiten, es erhalt eine größere Barte und polirt fich febr foon. Es brennt fehr schwer und beinahe ohne alle Flamme. Einige Stude beffelben von 21 Quadratlinien großen Seiten, welche brei Tage lang in Zauffroi'fdem Dunger gelaffen, wurden volltommen gefund aus bemfelben gezogen. 1 3oll 3 Linie breite, 1 guß 9 Boll bide und 2 guß 4 Boll lange, vorber getrod. nete Priemen von biefem polge tonnten erft burd eine Rraft von mehr ale 42 preuß. Pfund gebrochen werben. Biegfamteit folden Polzes ift bei weitem größer, als bie bes trodnen - Die Berfuce wurden auch an Stammen von verschiedener Dide und Dobe, ber Buche fowohl, als anderer Polgarien forigefest und gefunden, bag bie Ginfaugung des holgfauren Gifens überall gleich gut vor fich geht, wenn gleich etwas langfamer ale bei einem flebenben Baume. Röchlin will aber biefen Gegenftand in einiger Beit nabern Auffcluß geben. Auch verschiebene ju gagreifen geeignete Solgarien wurden ben Berfuchen unterworfen, und zeigten fich in Folge biefer Behandlung viel geschmeibiger. — Das fo praparirte Dolg burfte fic nach Röchlin gang befonders jum Soiff- und Brudenbau, überhaupt überall hineignen, wo es ber gaulnis ober ben Burmern ausgesest ift, mabrenb auch die Zeuersgefahr fehr durch daffelbe vermindert wird.

"Die Bersuche werben mit allen Bolgern fortgefest, und bie Birtung bes salzsauren Raltes (Chlortalciums) und einiger anderen Salze ebenfalls versucht werben." D.

M. Neber ben Brennmaterialien - Bebarf und Anwendung bes Lorfs jum Betrieb ber Eifen bahnen.

In Deutschland wo bermalen 500 Gifenbabnen theils in ber Ausführung begriffen, theils icon eröffnet find, icheint man ben jum Betrieb berfelben erforberlichen Brennma. terialien. Bebarf noch nicht geborig ins Auge gefaßt gu haben, und vorausfichtlich wird bie Beifchaffung beffelben auf manden Bahnftreden mit vielen Schwierigfeiten und außerorbentlich großem Roftenaufwand verbunden fein. Go betrug g. B. nach einer Mittheilung bes Freiherrn b. Reben in feiner Schrift vom Jahr 1843 über ben Gifenbahnbau in Deutschland ber Brennmaterialien-Bebarf auf ber Leipziger-Dreebner Gifenbahn, welche 15 Meilen lang ift, jahrlich gegen 100,000 Dresbner Scheffel Coats (abgefdwefelte Steintoblen), wovon ber baare Belbaufwand für Coats-Feuerung mit 72,000 preuß. Thalern etatemäßig in Rechnung geftellt ift. Kerner find auf ber Münchener - Augsburger Gisenbahn, welche 8 Meilen lang ift. nach einer Befanntmachung in ber Allgemeinen Zeitung Jahrgang 1841 Rro. 344 gu einer gabrt ein Rlafter Rabelholy ober fatt beffen 9 Centner Steintoblen erforderlich. Da nun im Jahr über 2000 folder gabrten gemacht werben; so ift ber Steinkohlenauswand jährlich mit 18,000 Centner à 1 fl. 42 fr. in Anschlag ju bringen.

Die Rurnberger-Fürther Eisenbahn bedurfte per Reile Beglange durchschnittlich einen Centner Robien und etwas Bolg jum Anfenern. Rach allgemeinen Angaben follen auf Eisenbahnen die Zeuerungstoften der Lotomotive gewöhnlich über 25 Prozent sammtlicher Betriebsauslagen ausmachen.

Bollte man fich jur Lotomotiv Beigung ber Bolgfenerung bedienen, fo murbe ber baju erforberliche Brennholzbedarf auf manchen Babnftreden unerschwinglich und Gefahr borbanben fein, die Polypreife auf eine bochft beunruhigende Beife ju fteigern. Aus Diefem Grunde find Die abgefchmefelten Steintoblen (Coats genannt) als bas vorzuglichfte. Beuerunge-Material beim Gifenbahnbetrieb bisher in Anmenbung gebracht worden. Bayern befit aber außer bet Rheinpfalz und in Oberfranten bei Aronach teine ergiebigen Steintoblenlager und wurde gezwungen fein, ben größern . Theil feines Bedarfs vom Auslande ju beziehen, wie j. B jest icon bedeutende Quantitaten von 3widauer Steintoblen aus Sachsen zur Dampficifffahrt nach Regensburg abgeben. Um in biefer Beziehung nicht vom Auslande abhangig ju werden und große Belbfummen bem Inlande ju entzieben fcheint es jest an ber Beit zu fein, auf Mittel zu benten, wie burch ein ju Gebote ftebenbes mobifeileres inlanbifches Brennmaterial ber Eifenbahnbetrieb ohne Störung gefichert und gewinnbringend unterhalten werden tann. Diefes Mittel liegt unzweifelhaft in ber Benutung ber in Bayern vorkommenden machtigen Torflager, die jum Theil noch gar nicht aufgeschloffen find.

Die Anwendbarkeit bes Torfs jur geuerung ber Lotomotive ift feinem 3meifel mehr unterworfen. Um in biefer Beziehung über ben Berth ber bolg - und Torffeuerung gegen die bisher übliche Coatsfeuerung enticheiben ju tonnen, fo murben auf ben Bergoglich Braunfcweigifden Eifenbahnen im Rovember 1843 mehrere Probefahrten mit ein und berfelben Lotomotive unternommen, mobei fich fotgendes Resultat ergab; Die mit gobren- (Riefern-) Bolg geheizte Lokomotive brauchte per Deile Fahrt burchichnittlich 261/2 Rubitfuß Köhrenholz; mit Torfheizung waren per Reile Fahrt 362 Pfund und mit Coatsfeuerung 172 Pfund erforberlich. Rach diefen von einer besondere baju angeordneten Rommiffion in großem Daafftabe unternommenen Berfuchen wurden 17 Centner, Torf ober 8 Centner Coals bei ber Lokomotivheizung biefelbe Wirkung bervorbringen, wie eine Rlafter Fohrenholz von 126 Rubiffuß Rauminhalt. Bum Borbeigen ber Lotomotive maren 40 Rubitfuß Solg erforberlich, mabrend bisher ju gleichem 3mede 400 Pfund Coats verbraucht murben. Bon ber beften Qualitat bes lufttroduen Lorfs aus bem Sichtelgebirge geben 14 Centner Diefelbe Beigtraft, wie eine Rlafter Fichtenholz. Da nun auf ber Mundener-Augeburger Gifenbahn nach gemachten Erfahrungen ju einer gaprt nicht gang eine Rlafter gichtenbolg erforberlich war, mabrend man mit Steintoblen 9 Centner bedurfte; fo verhalt fich die Beigkraft bes lufttrodnen Torfs zu ben Steinkohlen wie 9: 14, ober 14 Centner Torf aus dem gibtelgebirge werden unter der Dampsteffelfenerung dieselbe Wirkung leiften, wie 9 Centner Steinkohlen (Coaks).

Da die Brennkraft des Torfe in seiner Qualität und nach bem Grad feiner Austrodnung febr verfchieben ift, fo wird zwar nicht alles, was Torf beißt, zur Lotomotivheizung verwendet werden fonuen, aber boch burch bie Auswahl der dazu brauchbaren Torfforten. Für brauchbar hält man benjenigen Torf, welcher fic nicht ju leicht gerbrodelt, beim Berbrennen nicht zu viele Afche ober erbartige Theile und feine Schladen jurudlaßt, nebft biefen Eigenschaften aber vollfommen lufttroden, noch beffer aber geborrt ift. Durch bas Dorren bes Torfe in einer befonders bagu eingerichteten Dorranftalt, verliert ber lufttrodne Torf von feiner bpgroffopifch gebundenen bumusfauren Feuchtigfeit noch gegen 20 bis 25 Bewichtsprozente, und ift biefe geuchtigfeit burch icarfes Dorren entfernt, fo übertrifft ber Torf an Beigfraft alles Rabelholg. Die großen Bortheile bes geborrten Torfe bat unter andern ber t. Duttenmeifter Ochmibt in Bepberhammer vollftandig nachgewiefen, mo feit 7 Jahren bie Puddlingeofen mit Torffeuerung betrieben werden, und jur Erzeugung eines Centners Luppeneifen an geborrtem Torf die Balfte weniger ale mit polltommen lufttrodnem Torf verbraucht murben. Bu einer außerft einfachen, mit geringen Roften verbunbenen Torfbarr-Methode wirb Schreiber biefes feiner Beit eine befondere Befdreibung befannt machen.

Roch bester wurden zur Zeuerung der Losomotive die Torftoblen zu empfehlen sein, weil diese nicht, wie die Steintoblen, entschweselt und in Coaks verwandelt zu werden brauchen. Es ware dabei nur zu untersuchen, ob die Torstohlen um benselben Preiß oder nicht viel höher als die Steintoblen von dem Bezugsorte die an die betressende Eisendahn-Station abgeliesert werden können. Die Torsvertohlung in Meilern ist jeht nach der Methode des Unterzeichneten keinen Schwierigkeiten mehr unterworsen, und aus Erschwung nachgewiesen, daß aus 100 Pfund lufttrocknem Tors im Lichtelgebirge 52 Pfund Roblen erfolgen, welche dieselbe Beizkraft entwickeln wie die Roblen von Radelholz, und daß im Rheinkreise ein Centner Polztohlen gleich zwei Centner Steinkohlen gerechnet werden.

Diefe Borichlage find ju prufen und durfen nicht unbeachtet bleiben, indem es teinen Zweifel unterliegt, daß burch die jest in mehren Landern angerühmte Deizung der Lotomotive mit holzfeuerung die Preise an manchen Orten höchft beunruhigend in die Dobe fteigen, und mit ausländischen Steintoblen große Geldsummen dem Inlande eutzogen werden.

Bunfiebel.

Mofer, tönigl. Forftmeifter.

Allgemeine

Forst- und Jagd-Zeitung.

Monat October 1845.

o omeg

Parf die Regierung den Unterthanen die Pisposition über das de jure empfangene Holzmaterial beschränken?

Ich raume ein, daß vorstehende Frage sich nicht genügend im Allgemeinen wird beantworten laffen, sondern, daß solches von befonderen Lokalitäten und Rechtsverhältnissen abhängig bleiben muß. Zu diesem Behuse will ich denn auch die Forstverhälmisse, welche ich im Auge habe, in der Kürze beschreiben.

In einer beschränften Monarchie befinden fich Forften, welche ber Rrone geboren und beshalb von einer regierungeseitig angestellten Centralbeborbe verwaltet wer-In Diefen Forften find feit unvordenklichen Zeiten Die umwohnenden Unterthanen, welche hofftellen be-Agen, zu holzbezugen alljährlich berechtigt, sowohl zu Bau-, wie auch zu Rug- und Brennbolz. Forften haben die Unterthanen nicht. Die fraglichen Baldungen befinden sich in einem folden Berbaltniffe zu ben Berechtigten, bag fie taum im Stande find, die de jure zu verabfolgenden Holzquantitäten nachhaltig zu liefern, ja größtentheils schon notorisch erwiesenen Solzmangel entbeden laffen, geschweige benn, baß bie Rorffverwaltung jum Beften ber Krone noch Solzmaterial baraus zu verkaufen batte. Run frage ich, kann bie Regierung ben berechtigten Unterthanen ben Berfauf bes - vermöge Berechtigung bezogenen Holzes, fowohl in rechtlicher als national-ofonomischer hinficht, beschränken ober nicht?

Die Bau - und Rugholz-Bezüge, mögen num folder auf dem Bedürfnisse überhaupt beruhen, oder für bestimmte Gebäude, Adergerathe u. bgl., oder sind sie nur in bestimmten Sortimenten zu verabsolgen, werden nur in so weit realisirt, als das momentane Bedürfniss erheischt. Die Berechtigung gestattet also keinen Uebersschuß, und kann demnach, zumal da der wirkliche Bers

brauch einer ftrengen Controle unterzogen wird, und Unterschleise mit nachbrudlicher Strafe bedroht sind, von einer Dispositionsbefugniß hier weiter nicht die Rebe sein. Die Frage wurde sich bemnach nur barauf besschränken, ob das Brennholz, welches in fixirten Duantitäten alljährlich de jure zur Abgabe kommt, von ben Empfängern beliebig genust werden kann ober nicht.

Die Bebörde der Landesforstvolizei gestattet den Em= pfängern ben Berfauf bes etwa übergefparten Brennbolges nur innerhalb des Gerichts = Bezirfs, worin fie wohnen, ober nur in der Gegend, welche unter ben berechtigten Unterthanen und belafteten Korsten eine Besammtheit bilbet. Deines Erachtens ift bie Regierung hierzu nicht allein rechtlich befugt, sondern sogar in nationalöfonomischer hinficht verpflichtet, und zwar aus folgenden Grunden. Der Ulesprung ber Berechtigung jum Solzbezuge überbaupt, wie auch jum Brembolge im Befonderen, liegt leider im Dunkeln. Bermachtniffe und Privilegien über biefe Rugungen, finden wir binfictlich ber folichten Bauersleute gar nicht, wohl aber, und namentlich aus fpaterer Beit binfichtlich bes Abels und ber Beiftlichfeit. Dag bie Berechtigungen ber erftern nicht burch Berjährung und Observanz entstanden find, laßt fich a priori baburch beweisen, bag, wie schon gefagt, die Brennbolgnugung nicht unbestimmt, vielleicht auf bem Bedarfe beruht, fondern burchaus auf bestimmte Quantitaten festgefest. Bare ersteres ber Fall, fo wurde ber lantmann balb viel, balb wenig bolg fich aus ben Forften geholt baben, je nachdem fein Beburfniß ober bie Gelegenheit zur Berhandlung ihm Beranlaffung gegeben batten, und es batte von feiner Firirung die Rede sein können. Mögen nun aber auch diese Brennholzberechtigungen baburch entstanden sein, baß biefenigen, welche in uralter Beit Die Baue in Befig nahmen, ben Leibeignen ober Anechten biefe Servitute augestanden ober folche augestehen mußten, um ihre

Macht zu begründen; oder mögen fie durch Bertrag ober Begnabigung entstanden sein: - soviel ift gewiß, daß folde als wirfliche Servitute erscheinen, und nach ber Duantität festgefest find. hieraus aber burfte gefolgert werben konnen, bag ber ursprüngliche 3med ber Berleibung fein anderer mar, als ben Bauern ober Colonen alliährlich basienige Brennbolg zu verahreichen, mas folde in ihrer Aderwirthschaft felbft bedurften. Wenn nun ber gandmann bas folder Gestalt empfangene Brennholz nicht in seinem Saushalte verwenden, sonbern bamit Sandel treiben oder folches verschenken, verleiben, verpfanden wollte und bergleichen mehr, fo murbe schwerlich Jemand ber Regierung es zur Laft legen tonnen, wenn bieselbe bergleichen Eigenmächtigfeiten ver, bote. Es fann ber Ginwurf, bag eine Befdranfung bes Eigenthumsrechts nicht gefenmäßig fei, bier um fo weniger geltend gemacht werben, ba einestheils von einem Eigenthum im juriftifchen Ginne es fich bei einer folden Servitut an und für sich schon nicht handelt, bann aber auch, bag, wenn ein Eigenthum an bem de servitute erworbenen Gute auch gewonnen fein follte, biefes boch von Ursprung an beschränft gewesen ift, und zwar babin, biefes Gut nur fo und nicht anders gu benuten. Dag bemnach bie Regierung rechtlich befugt ift, jede andere Benugung bes Brennholzes zu verbieten, als bie urfprunglich verliebene, liegt flar am Tage.

Um aber darzuthun, daß auch in national=öfono= mischer Sinficht eine folche Befchrantung julaffig, ja fogar erforderlich ift, darf ich die Beranlaffung ju einer folthen Bestimmung hier etwas naber beleuchten. Das den Holzberechtigten seit uralter Zeit gegen Berechtigung abgegebene Brennhol; beträgt, wie mehr ermabnt, eine bestimmte Quantitat, welche eben binreichend, das nothwendige Feuerungematerial für eine jede landliche Wirthschaft zu praftiren, ober mit andern Worten, bas ursprünglich bewilligte Quantum entsprach bem bamaligen Bedürfniffe. 3m laufe ber Beit ift ber Luxus aber gestiegen, mithin bas nach ber Berechtigung zu beziebende Quantum oftmals theils deshalb nicht mehr ausreichend, theile, weil folches wegen Abnahme ber Productionsfraft der Baldungen und megen Solzmangels nicht mehr in ben ursprünglichen ftarfen Gortimenten und die befte Brennfraft außernden Solzarten (a. B. Buchen) geliefert werben fann. Es muß baber als awedmäßig erfannt werben, wenn bie Regierung bafur forgt, daß bem gandwirthe biefes unentbebrliche Solzmaterial verbleibt, weil entgegengefesten Kalles feine Wirthichaft darunter leidet; vorausgesest, daß, wie überhaupt prasumirt wird, ben Bauern eigne Forften fehlen, und zum anderweitigen angemeffenen Ankauf sich feine Gelegenheit findet, so wie auch, daß andere Reuerunge = Surrogate nicht vorhanden find. Berückfichtigt man auf ber andern Seite, bag ben Bauern bie Lebensmittel zwar machfen, bagegen bas baare Beld fehlt, bag ber Ueberschuß ber Kelbfrüchte für Lurus = Artifel verfauft wird, und bem unordentlichen Landmanne bas empfangene Solg bagu bienen foll, Beld für Abgaben an die Krone zu gewinnen, so ergibt fic, bag burch bie Gestattung eines folden Holzverkaufes zum Ruin bes hofes Gelegenheit gegeben wird. Einmal ift ber Bortheil bes Holzverkaufs in bas Ausland ober bie Stabte in ber Einbildung mit begrundet, ba ber Landmann bas eigene Gefpann nicht in Anfchlag bringt, womit er bas bolg transportirt; bann aber lodt ibn ber etwa vorhandene Bortheil, mehr zu verkaufen, wie berfelbe möglicherweise übergespart haben fann. Es find Källe vorgefommen, wo Berechtigte, welche nicht eignes Befpann befagen, burch Berechtigte, welche Gefdirre befigen, fich ihr Solz nicht für Gelb anfahren liegen, sondern gegen Ueberlaffung von einem Theile ihrer Competeng, wodurch benn lettere noch mehr Material auf ben Martt bringen fonnten. Alle fünftlich binauf: geschrobenen Berfilberungen von Producten ber Land= wirthschaft, ober von beffen Ertrage, (wohin hier auch bas Solg gerechnet werben muß), wirfen aber nachtheilig auf die Wirthschaft, weil einzelne 3weige berselben badurch beeinträchtigt werben. Der nachtheil wird für biefe eben fo groß und größer, wie ber Bortheil auf ber andern Seite gewesen ift, und wo also bas Gleichgewicht auf irgend eine Beise geftort wirb, ba muß bie Birthichaft ju Grunde geben. Der Bandmann will fich fur ben Augenblid burch bas aus bem Holze erlöfte Geld retten; allein er finkt immer mehr in bedrängte Umftande jurud. Der Bauer barf nur dasjenige von seiner Produktion verkaufen, was er entbehren fann, und muß biervon junachst die Abgaben abzieben, ehe er bas andere jum Wohlleben verwendet; nur bann tann fein Saushalt fortbefteben. Dies gilt nicht sowohl vom Holze, sondern auch vom Getraide, Strobe, von ben Kartoffeln u. f. w. Wenn alfo bie Regierung Berfügungen trifft, welche ben Canbmann, ber meiftens an beschränften Ansichten flebt, zum eignen Beften anhalten, fann foldes nur lobend anerfannt werben. Der hauptnachtheil trifft ferner aber Die Forfte, insofern ber Bauer, welcher fein Brennholz verfauft bat, ohne welches er nicht zu fubsifiren vermag, aus ben Forften ben Bedarf befriedigt, wo folder am nachften und am besten zu befriedigen fieht, ober von notorischen

Frevlern ankauft, welche aus dem Holzdiebstahle ein Gewerbe machen. Die Kolgen folder Eingriffe bedürfen feiner Schilderung, fie werden von jedem unbefangenen. Lefer nicht verfannt werben tonnen, zumal nicht von jenem, ber zu beurtheilen weiß, wie hartnädig Entwendungen von Solz ausgeführt werden, wenn die schreiendste Noth bagu Beranlaffung giebt. Dagu fommt bann noch insbesondere, daß die Holzbiebe immer mehr bemoralifirt werben, daß, wenn fie bei ftrenggeführter Forftaufficht nicht von holzentwendungen allein subsistiren fonnen, zu anbern unerlaubten Erwerbsquellen greifen, um fo mehr, je langer ein foldes Sandwerf getrieben, und je fcmerer es wird, jum Beffern umqufebren. Der Einwand, daß ber holzempfänger möglicherweise Gelegenheit finden fonne, fein Brennholz an naber Bohnende zu verfaufen, und fich felbft wieberum anderweitig feinen Bebarf anzukaufen, welches boch ale eine verzeihliche Speculation anzuerkennen fein wurde, fällt zusammen, wenn ich einmal erwähne, baß burch ben augestandenen Berfauf im Berichtsbezirfe bierau binlanglich die Mittel geboten werben, bann auch, baff an vielen Orten fein bolg anderweitig zu beziehen ift, wenigstens nicht zu angemeffenem Preife, und endlich, bag bas vermoge Berechtigung angewiesene Soly bei weitem in ben meiften Fällen fo nabe angewiesen werden muß und wird, wie folches ber Empfanger nur verlangen fann. 3ch will nicht langnen, daß es unter Umftanden allerdings auch Falle geben fann, wo Bugeftandniffe biefer Art für ben Ginzelnen wünschenewerth waren; allein einmal fann bei Staatsforfiverwaltungen nicht bas Wohl einzelner Staatsburger, fonbern muß bas Befammtwohl berudfichtigt werben; bann ift auch gar nicht gefagt, daß nicht für befondere Fälle Ausnahmen gelten, natürlich nur ba, wo entschieden jedem andern Nachtheile porgebeugt ift, wozu aber gleichwohl immer besondere Genehmigung eingeholt werben muß. Die Erfahrung hat indeffen gelehrt, bag nur in feltenen Fällen eine Ausnahme von der allgemeinen Regel zulaffig ift, weil namentlich die Controle zu febr erschwert wird, und burch Erlaubniffcheine Belegenheit ju Unterschleifen und Uebertreibungen nicht geboben, sondern berporgerufen wird.

Endlich fommen bei einem unbeschränften Holzhandel noch die Häuslinge, b. h. die nichtberechtigten Unterthanen, z. B. Taglöhner, Handwerfer u. s. w. in Frage, welche in der Umgegend wohnen. Der Landmann nämlich sucht sein Holz so theuer wie möglich zu verkaufen, meistens in andere Gegenden oder größere Städte, wo das Holz am theuersten bezahlt wird. Dadurch aber

werden densenigen Stellwirthen, welche mit ihrer Competenz nicht ausreichen, sowie auch den nichtberechtigten oft minder begüterten Unterthanen, die Mittel genommen, sich den nöthigen Brandstoff auf rechtmäßigem Bege zu verschaffen. Sie können herrschaftsseitig wegen Insufficienz der belasteten Forste nicht befriedigt werden und sind mithin gezwungen, ihren Bedarf ebenfalls aus den Forsten zu entwenden.

Alle diese Uebelstände sind in den Forsten schon lange wahrgenommen, und werden um so fühlbarer, jemehr dieselben in Abnahme gerathen. Der Bortheil, welcher durch Wrogengelber der Domanialcasse zusließt, ist nur scheinbar, weil hierdurch nicht zu ersezen bleibt, was den Forsten an Schaden zugefügt worden ist, theils durch Zerstörung zum Nachtheil der Krone, theils aber auch, und insbesondere zum Nachtheil der Berechtigten, da legtere als solche immer am übelsten daran sind, wenn die Wälder die Berechtigungen nicht mehr befriedigen können, und Abzüge an der Competenz unversmeidlich bleiben.

Jebenfalls ginge alfo burch eine unbeschränfte bolge veräußerung für das Gesammtwohl ungemein viel verloren, welches abzuändern überall Pflicht ber Regierungen ift. Es laffen fich bemnach bie nothigen Schritte Dieferhalb febenfalls rechtfertigen, um fo mehr, als bas nothwendige Opfer feineswegs allein ben Landwirthen läftig wird, fondern auch zugleich ber Regierung ober bem Korftberrn, infofern biefer bei beidranttem bolgbanbel feine eigene Competenz ober bie Ertrage feiner Vrivatforsten ebenfalls nicht so boch versilbern fann, wie diefes im andern Falle möglich fein wurde - unbeschabet bes allgemeinen Grundsages, bag möglichft ungezwungene Disposition über bas Eigenthum, über bie Erirage bes Grund und Bobens, ben Bobiftanb in ber Regel befördern und erhöhen. A. S.

Neber das Anltur - Versahren des Herrn Oberförsters Biermans zu Höven.

"In's Innere ber Ratur Dringt tein erschaffener Beifi."

Der fonigl. preuß. Oberförster herr Biermans zu höven hat in ber Bersammlung subdeutscher Forstwirthe zu Darmstadt in 1845 *) mit seinem Bersahren bei

^{*)} Reue Jahrbücher ber Forft u. Jagbtunde. Derausgegeben von Freiherrn v. Bebefind. Dreifigftes Deft. Darmftabt

Erziehung von Pflänzlingen und beren Auspflanzung bekannt gemacht; dasselbe verdient alle Ausmerksamkeit, da bessen Zwedmäßigkeit in die Augen fällt. Einige vorläusige Bemerkungen darüber mögen mir vorläusig gestattet sein. Dieses Versahren reducirt sich auf Jugabe von etwas gebranntem Boden und damit verbundener Pflanzenasche zu den Pflanzenbeeten und ausgesetzen Pflanzlingen.

Nachdem ber zum Pflanzbeete bestimmte Raum abgeschwartet ift, wird ber abgeschwartete lleberzug auf Die Seite ober auf bie burch bas Saat : und resp. Pflangbeet ziehenden Streifen zum Abtrocknen gelegt, baselbft auf fleine Meiler zusammen gezogen und verbrannt. Dierauf läft herr Biermans bas Saatbeet fo tief als nothwendig (bei tief murgelnden Samen weniger tief, um bas all zu tiefe Berfenten ber Pfahlwurzeln abzubalten) aufhadeln und eben rechen, zieht ben, mit feinen vegetabilischen Theilen verbrannten Boben zur Sälfte über das Pflanzbeet oder beffer Saatbeet und vollzieht nun die Ausfaat bes Samens (ba es fich bier nur um bie Erziehung von Pflanzen, wie in einem Krautbeete handelt) sehr bicht, wodurch benn auch bas Auffrieren mehr beseitigt wird, und ftreuet endlich die noch übrig gebrannte Etde barüber, biefelbe mit ber Sand fanft andrudend. - Ebenfo wird bei ber Auspflanzung biefer, für bie Berfegung ohne Ballen bestimmten Pflanglinge, wenn biese 2 ober 3 Jahre alt, etwas folder besonders bereiteten gebrannter Erde (Rulturerde), Die, ba fie von der oberen Bodenschichte gewonnen wird, stets auch bie anorganischen Refte von Begetabilien enthält, in bas Pflangloch beigegeben.

Bei der Auspflanzung bedient sich herr Biermans zum Köcherbohren eines, in den meisten Fällen zwecksmäßig befundenen Erdbohrers, nach Art der beim Grasben artesischer Brunnen zc. gebräuchlichen, aber sehr natürlich mit weit weniger Krümmung, von oben herab die Form O zeigend, eine nach unten spiger zulausende, gewundene, zu beiden Seiten schneidende Schippe darsstellend, mit eisernem Stiele, wie sie von Papier oder Pappe leicht ausgebagen werden fann. Die Pflanzung selbst vollzieht derselbe in weit (6, 7, 8 bis 10') von einander abstehenden Reihen, dagegen die Pflanzen in den Reihen selbst sehr nahe (2—3') zusammenrückend, wodurch die Gelegenheit gegeben ist, die Pflanzlinge

bei Diehl. 1845. Seite 102 zc. — Eine ausführliche Erörterung biefes Berfahrens nach ben Berichten von Augenzeugen ift für bas 31. heft erwähnter Jahrbücher versprochen worben.

abzuzählen, später die überflüffigen durchforftungeweise berauszunehmen, zwischen ben Streifen selbst aber die Brasnugung zc. zu betreiben.

Wenn auch nicht bie Urfache, bas ursachliche Berhältniß, so ift boch wenigstens die Wirfung selbst, der Afche sowohl als des gebrannten Thons, den Landwirthen und wohl auch ben Forstwirthen langst befannt, und leider zeigen bie Walbungen bes Speffarts noch vielfältig die so nachtheiligen Kolgen dieser Befanntschaft mit dem Werthe ber - früher so fehr im Schwung gewesenen Laubaschendungung, bei welcher ben Baldungen das Laub zur Ginafderung und Ausstreuung ber Afche auf die Felder entzogen wurde. Das Brennen bes Thons aber wird langft auf allen großen Gutern, besonders in England angewendet. "Rohlenfäure, Am= moniaf und Baffer find befanntlich für das Pflanzenleben unentbehrlich, da sie die Elemente enthalten, woraus die Digane bestehen; aber gur Ausbildung ber Organe und zur Bermittelung ber Affimilation gehören noch andere Materien, welche nur die anorganische Natur bietet." Wir finden diese Materien, wiewohl in verändertem Zustande, in den Afchen der Pflanzen, inebefondere in jenen ber Blatter, in welch letteren felbe immer in größter Menge vorfommen, wieder, wenn wir sie verbrennen, und es ift durchaus nicht benfbar, bag bie babei aufgefunden werbenden anorganischen Bestandtheile in ben Gemachsen burch die Begetationsfraft — wie fonft manchmal vermutbet — erzeugt werben, ba Organismen wohl demische Berbinbungen ber Elementarstoffe umwandeln, sicher aber nicht erzeugen fonnen. Man vergleiche bierüber Liebig's . Chemie.

Aus ben scharffinnigen Beobachtungen von de Saussure, John, Mayer, R. Sprengel zc. resultirt offenbar, bag bie Pflanzen bie unorganischen Bestandtheile, welche wir in ihren Afchen wieder finden, aus bem Boden, jum Theil auch aus ber Atmosphäre, namentlich aus bem Regen und Schneewaffer aufnehmen, und bag jede Pflanze eine bestimmte, wenn auch nicht gleiche Menge von unorganischen Bestandtheilen zu ihrer Ausbildung bedürfte. Die schägbaren Untersuchungen von Wiegmann und Polstorff bestätigen ties vollfommen. reinem, mit Regenwaffer boppelt bigerirtem Quargfante, feimten bie Pflangen und wuchfen, aber fie blieben flein, festen wenige Bluthen und Schoten an, und brachten feine Früchte. In gleichem Boben, mit ben entsprechenden unorganischen Bestandtheilen geschmängert, wie fie die chemische Analyse als Bestandtheile bes guten Aderbodens fand, zeigten bingegen bie

Pflanzen ein volltommen gutes Gebeihen, wuchfen und trugen reifen Samen. Die Analysen der aus diesen Pflanzen nach dem Berbrennen gewonnenen Asche lieferte gerade so viel an anorganischen Bestandtheilen, als die beregte fünstlich praparirte Erde solche verloren batte.

Die Wurzeln verhalten fich wie ein Schwamm, fie nehmen alles auf, mas ihnen in gelößtem Buftanbe geboten wird; aber durch sie wird auch alles ausgeschie ben und wieder jurud geführt, beffen bie Pflanzen nicht bedürfen. (Liebig). Dagegen finden fich, wie die Analyse darthut, in jenen Organen, welche die Affimilation vermitteln, nämlich in ben Blättern, die Bafen reicher, ale in Aeften und Stamm; (bie Blatter entbalten mehr Afche, mehr Rali zc. — bei einigen Bolgarten wohl bas 20fache mehr - als Aeste und Stamm) und werden burch fie, durch die Blatter, bei beren Abfall die den Waldungen entzogenen unorganischen Be-Randtheile wieder erfest. - hieraus refultirt benn auch ber bochft nachtheilige Ginflug, ben bie Laubstreu-Entziehung auf die Waldungen bat, burch welche in ben Blattern auch bie jur Begetation burchaus unentbehrlichen anorganischen Beftandtheile entführt werben. Uebrigens bedürfen nicht alle Holzarten biefe anorgani= fce Bafen in gleicher Menge; nach Berthier's Analyfen der Pflanzenaschen liefert die Riefer nur 1/2 so viel Afche als die Giche, entzieht daher dem Boden nur 1/3 so viel anorganische Bestandtheile als diese, baber kann fie auch freudig noch da gebeiben, wo die Giche wegen Mangel ber anorganischen Bodenbestandtheile fümmert.

Aus Borftebenbem erhellet die Birfung ber Afche in ben Saat = und Pflanzbeeten bes herrn Biermans.

Die Samen felbft enthalten icon - wie ebenfalls bie demische Analyse beweißt, ber wir allein so viel Licht über den Begetationsproceß zu verdanken haben in den Cotyledonen einen Borrath von Nahrungstheilen für bie erfte Entwickelung nöthigen organischen und anorganischen Bestandtheile, worüber insbesondere bie Untersuchungen von Schraber belehren; eben barum keimen dieselben zwar unter Butritt ber Luft, Feuchtigfeit und Warme auch in reinem Canbe zc., machfen jeboch obne weitere Bugabe nicht fort. Durch Bugabe ber Afche, Die durch bas Berbrennen der mit vegetabilischen Resten ftets gefdmangerten Bobenbede gewonnen wirb, werben nun aber ben Pflangden Diefe anorganischen Elemente (Bafen) in größerem Dage geboten, fobin die Begetation ber Pflanze, Die Ausbildung eines fraftigen Burgelftode überhaupt des ganzen Wurzelfpstems wesentlich

gefördert. *) Unmöglich kann aber bie Wirkung ber meisten in der Afche enthaltenen löslichen Bestandtheile sich, eben ihrer leichten Löslichkeit wegen, auf lange hinaus zeigen, wenn sie nicht durch neue Zusgabe erhalten wird.

Nicht minter ift, wie oben schon erwähnt, die günstige Wirfung des gebrænnten Thons allbetannt; auf allen großen Gütern, besonders in England, wird dersselbe im Großen angewandt, sa selbst in legterem Lande schwerer Thonboden in Garten bis auf 2 bis 3 Fuß Tiefe rajolt und durchgebrannt; einestheils um durch das Brennen seine physifalische Beschaffenheit und Binsbigkeit zu modificiren, anderntheils um seine Splicate mehr aufzuschließen, sie amorph und sohin assimilirbar zu machen, wie sich unser berühmter Juchs (der Entbeder des hydraul. Kalkes) ausdrückt, anderntheils um dadurch die, gleichfalls erst in neuerer Zeit entbedte Eigenschaft des Thons, das Ammoniat und Wasser anzuziehen, und die, der Begetation durch aus schädslichen farbigen Stosse zu fällen, zu fördern.

Das Berfahren des herrn Biermans wird daher immer Beachtung verdienen, und sich unter entsprechensen localen Berhältnissen, nämlich auf Thonboden oder thonhaltigem Boden, besonders empsehlen; schwerlich aber durste das Brennen von Sandboden, wenn er nicht kark mit vegetabilischen Theilen durchsett ist, gleichen Erfolg zeigen. Auf Krautbeete wird ein ähnliches Bersfahren schon längst von dem Landmann in Rieders Destreich angewendet; und der günstige Erfolg des Abssengens der Forstunkräuter auf Kulturstächen in seiner Einwirkung auf die Begetation der jungen Ansaat, der nur in den Aschenbestandtheilen gesucht werden kann, sur die Dauer von ein paar Jahren, ist gleichfalls bekannt.

Bur Prüfung des ganz rationellen Biermans'schen Berfahrens in seinen Resultaten bleiben indessen in der Gegend seiner Wirksamkeit zu eruiren: 1) Lage und Exposition, 2) Boden (Gebirgs und Bodenart und dessen physikalische Beschaffenheit, nämlich Consistenz, mehr oder mindere Destructionssähigkeit, Tiefe, Unterlage, Feuchtigkeit, besonders auch Bededung, ob verangert, verwest, viel mit vegetab. Producten durchzogen, frisch abgeholzte Stellen 2c.), 3) Ausbehnung der Rulturen nach der Fläche, große oder kleine, einzelne Blößen, Alter der Kulturen, Begetation im Allge-

^{*)} Bichtig ift die weitere neue Entbedung, die wir ber Chemie gu banten haben : "baß fich diese anorganischen Bestandtheile (Basen) im Berhältniß ihrer Acquivalente gegenseitig vertreten können (bei ber Begetation nämlich).

meinen, und Bergleichung in Söhewuchs und Bachsthum, mit nahen auf gewöhnlichem Wege und in gleicher Dertlichkeit ausgeführten Pflanzungen von gleichem Alter.

Wenn herr Biermans außert, daß der haideboden rosp. die haide, nach der Einäscherung einen gunstigen Erfolg nicht zeige, so durfte dies sich entweder nur auf die Wirfung bei einzelnen holzarten beziehen, denn sie liefert eben die Bestandtheile wie die Tannennadeln, oder es müßte der Grund mehr im Boden als im Gewächse zu suchen sein, weil sie in der Regel nur auf entfräftetem Boden vegetirt.

Nach allem bem hatte Derr Biermans bei ber Darlegung seines Kulturversahrens sich um so mehr fürzer
fassen können, da er sich auf die Auseinandersetzung der Manipulation beschränkte und deren rationelle Begründung schuldig blieb; in diesem Falle wäre auf die, wenn auch nicht immer erklarte doch wohl allbefannte Wirfung der Pflanzenaschen und des gebrannten Thons sich beziehend blos anzugeben gewesen, daß dieselben mit Erfolg auch auf die Forstfulturen angewendet wurden.

Bas die Anwendbarfeit des von herr Biermans in Borschlag gebrachten Erdbohrers betrifft, so dürfte solche allerdings nur local sein, sich nicht ausdehnend auf sehr steiniges oder sehr wurzelreiches Terrain. Ueb-rigens liegt auch in den Seslöchern*) nicht immer der

einzige Zweck des Aufgrabens; letteres hat vielfältig auch Bodenlockerung und Mengung Behufs der Steisgerung der Bodenthätigkeit zum Zweck, sowie um eine weitere Ausbreitung der Burzeln zu fördern, weshalb die Pflanzlöcher oft eine 5—10mal größere Ausbehnung erhalten als die Pflanze in den ersteren Jahren bedarf; dieser Zweck wird durch Hade und Spaten weit leichter (?) erreicht werden können, als durch den Biersmans'schen Erdbohrer, der die Seglöcher nur auf 5—6 Zolle erweitert.

Die Pflanzung in — und noch bazu in weit abstehenden Reihen betr. — so hat folche, wie jede reguläre Pflanzung (nach bestimmten Kormen) ihre Bortheile und ihre Rachtheile. Schon Cotta erwähnt in neuefter Auflage feines "Baldbaues" einiger Saaten in Reihen von 10 bis 20 Fuß Abstand. — Allerdings fann zwischen biefen Reihen lange Jahre hindurch Grasnugung und Felbbau betrieben werden, allein der Gesammtholze, insbesondere ber Durchforstungsertrag vermindert sich nothwendig dadurch bedeutend. Die Stämme genothigt, ihre Rahrung mehr feitlich als in ber Runde berum zu fuchen, werben ihre Wurzeln, ihre Aefte mehr dabin ausbreiten, und biefer Ausbreitung nach ber Seite wird die Maffenanlage correspondiren; wir werden nicht, wie in geschlossenen Beständen, wo ein schwächerer Dominationss fampf besteht, die iconen malgenförmigen Stamme mehr finden zc. Saumbaume, am Rande ber Balbungen, bestätigen bies, indem bie iconften Rieferstämme wegen ercentrischer Lage bes Kernes nicht zu Brunnenröbren ausgebohrt werben fonnen.

Schellfrippen.

DR o ft haff, Königl. Bayr. Revierförster.

Literarische Berichte.

1.

Syftematische Aufgahlung ber Bogel Burtembergs, mit Angabe ihrer Aufenthaltsörter und ihrer Strichzeit. Aus Auftrag ber Centralftelle bes landwirthschaft. Bereins in Burtemberg, entworfen von Christian Ludwig Landbed, grundherrlich von Gemmingen-Steinege'schem
Rentbeamten. Besonders abgedruckt aus dem Correspondenzblatt bes landwirthschaft. Bereins. Stuttgart u. Tübingen, in der J. G. Cotta'schen Ber-

lagehandlung. 1834. 84 Seiten auf ordinarem Dructpapier.

Für ein sedes größere Land, für eine Proving, eine Fauna zu bearbeiten, ist allerdings ein verdienstliches, selbst auf die Lebensverhältnisse Einsluß außerndes Unternehmen; denn nicht nur, daß auf diesem Wege das naturhistorische Studium gewinnt und zu bestimmteren Resultaten hingeleitet wird, ist bezüglich auf Jagd und Fang der nüglichen, auf Bertilgung der schädlichen Bögel, nicht ohne Bedeutung, Ausenthalt, Strich = und

^{*)} Rach anderwärts uns zugekommener Rachricht hat ber fragliche Spiralbobrer des herrn Biermans nicht den Zweck, ein leeres Pflanzloch zu machen, sondern auf einem verhältnismäßigen Umtreis die Erde umzurühren, um dann in diese mit lockerer Erde lose angefüllten Löcher die Pflanzen mit einem Zusat von Rasenasche oder Austurerde einzupflanzen.

Bugzeit ber einheimischen und ber durchwandernden Arten tennen zu lernen. Es verdient baher Anerkennung, die Ergebnisse eigner und fremder verlässiger Beobachtungen in Beziehung auf Bürtemberg mitgetheilt zu sehen. Des Bersassers Aufgabe war, alle in Bürtemberg als stationar oder auf dem Zuge vorkommenden bekannten Bögel auszugählen, und dadurch eine Lücke in der vaterländischen Literatur auszufüllen. Obgleich er die vaterländische Bögel-Fauna nun erschöpft glaubt, so verspricht er sich doch noch vom fortgesesten Forschen Nachträge, da nicht nur sämmtliche Bögel Deutschlands, sondern die meisten Bögel Europas von Zeit zu Zeit das so viele Abwechslung darbietende Würtemberg besuchen, und dasselbst länger oder kürzer verweiten.

Der Berf. theilt bie Bogel in brei und zwanzig Drbnungen: 1) Tage und Racht = Raubvogel; 2) schwalbenartige; 3) Spigfügler; 4) frabenartige; 5) fpechtartige; 6) Fliegenfanger; 7) Burgerartige; 8) Didichnabler, Rernbeiger, Fintenarten, Ummerarten; 9) lerchenartige: Pieper, Lerchen; 10) Sanger; 11) ameisenartige; 12) Taubenarten; 13) Hühnerarten; 14) Laufvögel; 15) Regenpfeifer; 16) Sandhühner; 17) Reiherarten; 18) fcnepfenartige Bogel; 19) rallenartige; 20) movenartige; 21) pelifanartige; 22) Entenarten; 23) Taucher. Bir möchten biefe Gintheilung eben als die beste nicht anerkennen. Denn so 3. B. mußte ber Berfaffer bie Schwane und Ganfe in bie Ordnung ber Enten bringen, umgekehrt möchte es vielleicht beffer fein; - aber fur ben 3med bes Berfaffere schadet dieses nicht.

Nach einem alphabetischen Register mit Seitenzahl handelt der Verf. 296 Arten nach seinem Spsteme, die Bögel nach Aufenthalt, Strichzeit u. s. w. ab; er hat aber, wie gewöhnlich geschieht, die Seltenheiten und verirrten Bögel mit aufgenommen. Die Kenntniß der Bögel wird vorausgesetzt, daher enthält der Text keine Beschreibung; es sind aber bei seder Art, Schriftsteller, sowie auch Abbildungen angeführt. Was schon im Eingange dieser Anzeige bemerkt wurde, kann nur am Schlusse wiederholt werden, daß nämlich diese kleine Schrift, Beisall und Nachahmung verdienend, unter dem vorausgesetzen Umstande den beabsichtigten Nugen leisten wird.

2.

Naturgeschichte ber bomesticirten Thiere, in ökonomischer und technischer hinsicht. Für Jedermann. Bon Dr. Chr. Abolf Buhle, fünftes heft. Die Taube nebst ihren Berwandten.

Ihre Naturgeschichte, Zucht, Wartung und Pflege, sowie ökonomische, technische Benugung. Mit einer colorirten Tafel nach der Zeichnung des Prof. Naumann. Halle, Drud und Verlag von Eduard hepnemann. 1844. gr. 8. geh. 105 Drudseiten auf weißem Papier. Preis 10 gGr. = 12½ Sgr.

Wir haben schon über mehrere hefte bieses Werfes, welches ben Forstmann und Jäger indirest berührt, Bericht erstattet, der von dem vorliegenden hefte um so weniger zu umgehen ist, als gerade dieses ein mehr concretes Interesse für den Jäger hat, da nicht nur die domesticirten, sondern auch die wilden Arten der Gattung Taube abgehandelt werden. Den besonderen Beschreibungen geht die allgemeine Naturgeschichte der Tauben, nehst dem Nothwendigen aus der Anatomie, Physiologie u. s. w. voraus. Die Berarbeitung des Stoffes gibt übrigens von der Vertrautheit des Verf. mit der Naturzgeschichte dieser Bögel ein ehrendes Zeugniß.

Die specielle Beschreibung zeichnet fich burch eine genaue Diagnoftif aus, und - was bei bem ornithologischen Studium besonders Werth hat - burch Ungabe ber bei ben Tauben baufigften Karben-Barietäten an fich, und ben Farbenverschiedenheiten nach Befdlecht und Alter, burch beren mangelhafte Renntnig weniger bei den Tauben, als bei andern Bogelgeschlechtern, namentlich bei ben Tagraubvögeln, fo häufig Irrthum und Berwirrung veranlagt werben, die felbft bem grundlichften Drnithologen manchmal Berlegenheiten bereiten. Der ganze Lebensgang und die Defonomie ber Tauben namentlich, mas fich bei ben in ber Freiheit lebenden Arten auf ben Aufenthalt und ben zeitweisen Wechsel beffelben bezieht, sowie bas Eingreifen biefer Bogel in ben Saushalt ber Natur und ber Menschen, ift nicht minder grundlich ausgeführt.

Das in Neve stehende heft enthält die wilden Arten:

1) Die Ringel=, große wilde Taube. Columba palumbus. Linn.; 2) die Feld=, Felsen=, Thurm=, Loch= und Bloch=Taube. Columba livia. Briss.;

3) die Hohl=, fleine blaue Taube. Col. oenas. Linn.; 4) die Turtel=, wilde Lach=, Wegtaube. Columba turtur. Linn. (Der Bastard=Turteltaube — Columba rissoria hybrida — aus der Paarung der männlichen Turteltaube mit der weiblichen Lachtaube, ist gedacht). Zwischen die wilden und domesticirten Arten sind fremde eingeschoben, nämlich 5) die Kronen= taube, Col. coronata. L. — dem hoffe in Südamerika ähnelnd, der Kronenvogel der hollander — einheimisch in Banda, Neu-Guinea und auf vielen den Archipel

ber Moluken bilbenben Inseln, gezähmt in Java; 6) bie Sperlingstaube, Rofogin. Col. passerina. Linn. In Amerika ju Saufe; Die kleinfte aller Taubenarten, ba fie nur 11/2 Ungen wiegt; 7) tie Banbertaube. Col. migratoria. Den Uebergang zu ben bomesticirten Arten, und ihren Subspecies und Barietaten, macht 8) bie nur im Bimmer lebende Lachtaube. Unter 9) ber Saustaube Col. domestica find Diejenigen begriffen, welche, nach ber allgemeinen Meinung von ber Feldtaube abstammend, in den Wohnungen der Saufer und Ställe gehalten werben. Die bemerfenswertheften Racen — nach Temmink — find: 1) bie gemeine Saustaube (C. domestica), 2) die spanische ober romifche Taube (C. hispanica), 3) die Trommel= latichtaube (C. Dasypus), 4) die gehaubte Taube (C. crystata), 5) bie norwegische Taube (C. norvegica), 6) die Taube ber Barbarei (C. barbarica), 7) die Schleiertanbe (C. cuculata), 8) die Taube mit fleinen aufrecht fiehenben Keberden auf ben Ruden und Rlugeln (C. hispida), 9) bie Donchetaube, bas Movchen (C. turbita), 10) bie. Pfauen = taube (C. laticauda), 11) bie Purzeltaube ber Tümmler (C. gyratrix), 12) bie Belmtaube (C. galiata), 13) bie türfische Taube (C. turtica), 14) bie Brieftaube (C. tabellaria), 15) bie Rropf= taube (C. gutturosa), 16) die Reitertaube (C. eques), 17) die Schlagtaube (C. percussor), 18) die Mannentaube (C. jubata).

Auch dem Berf. ist wahrscheinlich, daß die Haustauben von der Feldtaube abstammen, und die — hier abgebildete — s. g. hammerschlägige Feldtaube den Uebergang vermittelt.

Den Schluß ber besonderen Beschreibung machen bie von Bechftein in eine zweite Abtheilung gebrachten s. g. hoftauben, barunter diejenigen begreifend, die nicht von einer Sauptart abzustammen icheinen, und feiner unserer wilben Saustauben als Stammmutter angeboren. Ihren Ramen haben fie bavon erhalten, weil fie ben hof nicht verlaffen. Sie empfehlen fich nur ale Ziergeflügel. Genannt find außer ben icon unter 3, 10, 11, 15, 17 und 18 ermähnten: Die Rarmelitertaube (Pigeon - carme. Buffon); bie Sinfeltaube, auch Piemontefertaube; die Perrudentaube (C. cuculata); bie bodertaube ober Pagabette (C. curvirostro); eine febr gefuchte Karbenvarietät ift bie Mahomedstaube, weiß mit schwarzen Schnüren; aus ber Paarung ber Sodertaube mit ber türfischen entfleht bie fpanische Taube (C. hispanica); bie polnifche Taube (C. polonica); bei ber vorn fcon berührten Lachtaube ist die hinesische graue Lachetaube angeführt, und nehst dem noch gedacht der Monde ober Monattaube, so genannt, weil sie alle Monate Junge hat; dann der Schwalben=, Schild= oder Deckel=, der Storch= und der starrhalsigen, der Pfaffen= der Mönchstaube u. a., die Anzahl von Barietäten übergehend. Den Schluß dieses hestes macht die aussührliche Angabe all dessen, was bei der Taubens zucht zu beobachten, des Nupens und Schadens. der Feinde und Kransheiten der Tauben. Beigefügt ist die . lebersicht der benutzten Literatur.

Referent hat sich langer bei ber Anzeige dieser Schrift verweilt, vermeinend, mit dem reichen Inhalt derselben und der befriedigenden Naturgeschichte der wilden Arten, die Gegenstand der Jagd find, bekannt machen zu muffen.

Die Quertafel am Titel enthält colorirte Abbildunsen von 14 Taubenarten, die aber schon ihres beschränkten Magwerhältnisses wegen nicht ganz entsprechen können. Dieses heft verdient übrigens, wie seine Borganger, alle Empfehlung.

3.

Deutschlands fünftige Bertheibigung mit ber Rationalwaffe. Bon F. B. Frömbling. Mit einer Abbildung und vier Planen. Königsberg 1844. Bei Theodor Theile. gr. 8. geh. 146 Drudseiten auf weißem Papier.

(Ein zweiter größerer Titel wird zur Raumerfparung um-

Die in Rede stehende kleine Schrift ift in militä= risch-ftrategischer Richtung von einem Forstmann geschrieben mit Beziehung auf die Waldungen, welche und ihre Pfleger in das Spftem der Landesvertheidigung mit hineingezogen werden sollen. Die Grundidee des Buches und die Mittel der Ausführung unterzieht Referent einer furzen Prüfung, vornweg seine Ansicht babin aussprechend, daß die Aussicht zur Ausführung ber gemachten Borfcbläge noch in weiter Ferne ift. Des angeregten neuen Bertbeidigungefpftemes bedarf es noch nicht, um dem Streben nach Bewaldung entholzter Blachen Eingang ju verschaffen; benn bas Gute einer Sache stellt sich von selbst heraus, und, hat sich der gange Charafter eines landes umgestaltet, was boch ber Berfaffer will, fo wird es wohl von felbft Reth thun, barnach auch bas Bertheibigungespftem einzurichten. In biefer Beziehung muß zwischen Gebirgelandern und Ebenen unterschieden werden. Bas die Natur felbft bedingt, ift von einem gang andern und bedeutenderen

Einflusse, als was Kunst und Fleis wirten. Man tönnte versucht werben zu glauben, ber Berfasser habe etwa Tyrol und die Tyroler im Insurrektionkriege zum Muster gewählt, nach der Grundidee der Schrist, welche die Waldungen als Festungswerke betrachtet, und die Förster und Jäger oft als Büchsenschützen, zur Landessvertheidigung rust. Allein Tyrol, ein Gebirgsland, läßt sich mit der Mark Brandenburg, mit Oftpreußen und andern ländern nicht vergleichen. Eine Landesvertheisdigung, wie sie in Fyrol stattsand, sest ein Gebirgsland voraus, wo durch Büchsenschützen von den Bergen herab und hinter den Bäumen, durch herabgerollte Steine und Verhaue in den Pässen, Bertheidigung leicht wird, die in minder bergigen Ländern unmöglich ist.

Der Kulturzustand eines Landes läßt sich nicht nach einem Kriegsspstem einrichten; dadurch würde ein beständiger Krieg als Bolfbangelegenheit vorausgesest; es muß gerade der umgekehrte Fall bestehen. Seltsam und auffallend ist daher die kunftige Bertheidigung zum hauptgegenstand dieser Schrift gemacht, und die Bewaldung als Mittel dazu betrachtet zu sehen, als wolle Deutschlands Kulturzustand zu Gunsten eines ausgedachten anderen Kriegsspstems reformirt werden.

Die Ausspinnung bes aufgenommenen Kabens leitet ben Berf. auf Gegenstände, die seinem Thema nicht so nahe ftehen, um barauf fo speciell einzugeben, wie es , hier rudfichtlich bes Bald- und Feldbaues geschieht. Es fällt herrn Fr. auf, daß noch nicht feststeht, wie sich bas Feld jum Balbe verhalten, wie weit ber fabrifmäßige Betrieb geben, und wo der Theilung des urbaren Bobens auf bem platten Lande bie Grenze gezogen werben muffe: ausführlich besprochene Gegenftanbe, vielfach ichon auf gefestichen Bestimmungen berubend, von Lofalverhaltniffen abhangig, und barnach fich modificirend. Das Berhältniß ber Fabrifen ift fcmer bestimmbar; denn es fragt sich vor Allem, ob Feld= und Baldprodufte dabei verbraucht, ob dieselbe vom In = oder Auslande bezogen, ob Die Fabrifate nur für den inlanbischen Bedarf bestimmt werden, ober ob auch ein Absas derfelben in's Ausland flattfindet, was alles bei ber Untersuchung der Frage, ob badurch dem Bolfe Rachtheil zugebe, febr erbeblich ift.

Den positiven Masstab für den Natursonds rücksichtlich auf Feld = und Wald, sucht der Berfasser sür Deutschland nicht sowohl durch den Boden als durch die mittlere Jahrestemperatur zu bestimmen; eine irrige Procedur, denn das Klima — vom örtlichen nur kann die Rede sein — hangt ab von bebautem oder unbebau-

tem Zustande bes Landes, und wir wissen ja boch, daß auch bas Balbflima ein anderes ift, als jenes ausgebebnter Getraibeflachen. Nun will aber ber Berf. einen von Jest gang verschiebenen Bewaldungszustand eingeführt wiffen; baburch wurde ein veranderliches Rlima bervorgebracht, fo bag bann ber gegenwärtige Schluß nach mittlerer Jahres-Temperatur nicht mehr fich barauf mit Richtigfeit anwenden läßt. Ale Beifpiel, bag ber Reichthum eines Bolfes burch ein richtiges Berhältniß bes Aderbaues und ber Industrie am sicherften erreichbar fei, wird Oftpreugen angeführt. Es wird arm genannt, weil beinabe alle Induftrie fehle und ber Aderbau vorwalte.' - Bie ift nun aber das richtige Berbaltniß zu ermitteln? Einige Andeutungen find vorne gegeben. - Dag Oftpreußen arm genannt wird, befrembet Referenten, ber bies Land genau tennt, febr; felbft bie undeutschen Gegenden von Lithauen, Masovien u. f. w. fann man nicht arm nennen; benn Ginfachbeit in Lebensweise und Rleidung find feineswegs Beweise von Armuth, fobald bie Menfchen ihre Bedürfniffe, wie es in jenen Gegenden wirklich ber Fall ift, zu befriedigen im Stande find. Rebftdem muß bei bem angeführten Beispiele ber Absat landwirthschaftlicher Produtte in Anschlag gebracht werden; durch bie oftpreugischen Sandelsftabten wird die fehlende Industrie reichlich etsett.

Der Holzvorrath und der Zuwachs ist von dem Verfasser auf die Basis von 80 Millionen preußische Morgen Waldland berechnet; der Zuwachs pro Morgen auf 1/4 Klaster, bei 120 sährigem Umtriebe 30 Klaster pro Morgen; die Alterstlassen im Verhältniß stehend angenommen, würde die vorräthige Holzmasse zu 80 × 15 = 1200 Millionen Klaster herauskommen; der Zuwachs sährlich 20 Millionen Klaster zu 80 Kusbissus betragen.

Die seige Bewaldung von Deutschland kömmt nahe auf ein Biertheil der ganzen Bodenfläche, und, würde sich der Wald bis auf ben sechsten Theil ber gesammten Bodenfläche vermindern, so würde bei richtiger Vertheilung demnach mehr und besseres Material erzeugt. (Auch die möglichst approximative Genausgteit dieser Berechtung zugebend, darf nicht übersehen werden, daß der Berfasser ganz Deutschland zusammenrechnet, was nicht einmal nach Provinzen eines größeren Staates angeht. Die Bertheilung der Wälder läßt sich in keinem Fallessurg ganz Deutschland berechnen. Durch eine allgemeine Baumpflanzung, wäre sie realisierdar, und gehörte sie nicht zu den schönen Träumen, könnte allerdings viel Waldland entbehrlich werden).

ber Moluten bilbenden Inseln, gezähmt in Java; 6) die Sperlingstaube, Rofozin. Col. passerina. Linn. In Amerika zu Saufe; Die kleinfte aller Taubenarten, ba fie nur 11/2 Ungen wiegt; 7) tie Banbertaube. Col. migratoria. Den Uebergang zu ben bomesticirten Arten, und ihren Subspecies und Barietaten, macht 8) bie nur im Bimmer lebende Lachtaube. Unter 9) ber Saustaube Col. domestica find biejenigen begriffen, welche, nach ber allgemeinen Meinung von ber Keldtaube abstammend, in ben Wohnungen ber Säuser und Ställe gehalten werben. Die bemerfenswertheften Racen — nach Temminf — find: 1) die gemeine Saustaube (C. domestica), 2) die spanische ober romische Taube (C. hispanica), 3) die Trommel= latichtaube (C. Dasypus), 4) die gehäubte Taube (C. crystata), 5) bie normegische Taube (C. norvegica), 6) die Taube ber Barbarei (C. barbarica), 7) bie Soleiertaube (C. cuculata), 8) bie Taube mit Aleinen aufrecht ftebenben Keberchen auf ben Ruden und Flügeln (C. hispida), 9) bie Donchetaube, das Movden (C. turbita), 10) die. Pfauen= taube (C. laticauda), 11) bie Purzeltaube ber Tümmler (C. gyratrix), 12) bie Belmtaube (C. galiata), 13) die türfische Taube (C. turtica), 14) die Brieftaube (C. tabellaria), 15) die Rropf= taube (C. guttarosa), 16) bie Reitertaube (C. eques), 17) bie Schlagtaube (C. percussor), 18) bie Mähnentaube (C. jubata).

Auch dem Berf. ist wahrscheinlich, daß die Haustauben von der Feldtaube abstammen, und die — hier abgebildete — s. g. hammerschlägige Feldtaube den Uebergang vermittelt.

Den Schluß der besonderen Beschreibung machen bie von Bechftein in eine zweite Abtheilung gebrachten f. g. hoftauben, barunter Diejenigen begreifend, Die nicht von einer hauptart abzustammen scheinen, und feiner unserer wilden Saustauben als Stammmutter angehören. Ihren Namen haben fie bavon erhalten, weil sie ben hof nicht verlaffen. Sie empfehlen sich nur als Biergeflügel. Genannt find außer ben icon unter 3, 10, 11, 15, 17 und 18 ermähnten: bie Rarmelitertaube (Pigeon - carme. Buffon); Die Sinteltaube, auch Piemontefertaube; Die Derrudentaube (C. cuculata); bie Bodertaube ober Pagabette (C. curvirostro); eine fehr gefuchte Farbenvarietät ift die Mahomedstaube, weiß mit schwarzen Schnüren; aus der Paarung ber hodertaube mit ber türfifchen entfteht bie fpanifche Taube (C. hispanica); bie polnische Taube (C. polonica); bei ber vorn schon berührten Lachtaube ist die dinesische graue Lachstaube angesührt, und nebst dem noch gedacht der Mondsober Monattaube, so genannt, weil sie alle Monate Junge hat; dann der Schwalbens, Schildsoder Deckels, der Storchsund der starrhalsigen, der Pfassens der Mönchstaube u. a., die Anzahl von Barietäten übergehend. Den Schluß dieses hestes macht die aussührliche Angabe all dessen, was bei der Taubenzucht zu beobachten, des Nupens und Schabens, der Feinde und Kransheiten der Tauben. Beigefügt ist die Llebersicht der benugten Literatur.

Referent hat sich langer bei ber Anzeige bieser Schrift verweilt, vermeinend, mit dem reichen Inhalt derfelben und der befriedigenden Naturgeschichte der wilden Arten, die Gegenstand ber Jagd find, bekannt machen zu muffen.

Die Quertafel am Titel enthält colorirte Abbildungen von 14 Taubenarten, die aber schon ihres beschränkten Magverhältnisses wegen nicht ganz entsprechen können. Dieses heft verdient übrigens, wie seine Borganger, alle Empfehlung.

3.

Deutschlands fünftige Bertheidigung mit ber Nationalwaffe. Bon F. B. Frömbling. Mit einer Abbildung und vier Planen. Königeberg 1844. Bei Theodor Theile. gr. 8. geh. 146 Drudfeiten auf weißem Papier.

(Ein zweiter größerer Titel wird zur Raumersparung umgangen).

Die in Rede stehende kleine Schrift ist in militä= risch-ftrategischer Richtung von einem Forstmann geschrieben mit Beziehung auf die Waldungen, welche und ihre Pfleger in bas Spftem der Landesvertheibigung mit hineingezogen werben follen. Die Grundibee bes Buches und die Mittel ber Ausführung unterzieht Referent einer furzen Prüfung, vornweg seine Ansicht babin aussprechend, daß die Aussicht zur Ausführung ber gemachten Borschläge noch in weiter Ferne ift. Des angeregten neuen Bertheidigungefpftemes bedarf es noch nicht, um bem Streben nach Bewaldung entholzter Alacen Eingang zu verschaffen; benn bas Bute einer Sache ftellt fich von felbft beraus, und, bat fich ber ganze Charafter eines Landes umgestaltet, was boch der Berfaffer will, fo wird es wohl von felbst Roth thun, barnach auch das Bertheidigungespftem einzurichten. In dieser Beziehung muß zwischen Gebirgelandern und Ebenen unterschieden werden. Bas bie Natur selbft bedingt, ift von einem ganz andern und bedeutenderen

Einflusse, als was Kunft und Fleiß wirken. Man tönnte versucht werben zu glauben, ber Berfasser habe etwa Tyrol und die Tyroler im Insurrektionkriege zum Muster gewählt, nach der Grundidee der Schrist, welche die Waldungen als Festungswerke betrachtet, und die Förster und Jäger oft als Büchsenschützen, zur Landessvertheidigung ruft. Allein Tyrol, ein Gebirgsland, läßt sich mit der Mark Brandenburg, mit Oftpreußen und andern ländern nicht vergleichen. Eine Landesvertheisdigung, wie sie in Tyrol stattsand, sest ein Gebirgsland voraus, wo durch Büchsenschützen von den Vergen herab und hinter den Bäumen, durch herabgerollte Steine und Verhaue in den Pässen, Vertheidigung leicht wird, die in minder bergigen Ländern unmöglich ist.

Der Kulturzustand eines Landes läßt sich nicht nach einem Kriegsspstem einrichten; dadurch würde ein beständiger Krieg als Bolfsangelegenheit vorausgesest; es muß gerade der umgefehrte Fall bestehen. Seltsam und auffallend ist daher die fünftige Bertheidigung zum Sauptzgegenstand dieser Schrift gemacht, und die Bewaldung als Mittel dazu betrachtet zu sehen, als wolle Deutschlands Kulturzustand zu Gunsten eines ausgedachten anderen Kriegsspstems reformirt werden.

Die Ausspinnung bes aufgenommenen Fabens leitet ben Berf. auf Gegenstände, die feinem Thema nicht fo nabe fteben, um barauf fo speciell einzugeben, wie es , hier rudfichtlich bes Balde und Feldbaues geschiebt. Es fällt herrn Kr. auf, daß noch nicht feststeht, wie fich bas Felb jum Balbe verhalten, wie weit ber fabrifmäßige Betrieb geben, und wo ber Theilung bes urbaren Bobens auf bem platten lande die Grenze gezogen werben muffe: ausführlich besprochene Begenftande, vielfach icon auf gefeglichen Bestimmungen berubend, von Lofalverhältniffen abhangig, und barnach fich modificirend. Das Berhältniß ber Fabrifen ift schwer bestimmbar; denn es fragt sich vor Allem, ob Feld= und Baldprodufte dabei verbraucht, ob dieselbe vom In = oder Auslande bezogen, ob die Fabrifate nur für den inlanbischen Bedarf bestimmt werden, oder ob auch ein Absas berfelben in's Ausland flattfindet, mas alles bei ber Untersuchung ber Frage, ob baburch bem Bolfe Rachtheil zugebe, febr erbeblich ift.

Den positiven Masstab für den Natursonds rudsichtlich auf Feld- und Wald, sucht der Berfasser für Deutschland nicht sowohl durch den Boden als durch die mittlere Jahrestemperatur zu bestimmen; eine irrige Procedur, denn das Klima — vom örtlichen nur kann die Rede sein — hängt ab von bebautem oder unbebau-

tem Zustande bes Landes, und wir wissen ja boch, bag auch bas Balbflima ein anderes ift, ale jenes ausgebehnter Getraideflachen. Nun will aber ber Berf. einen von Jest gang verschiedenen Bewaldungezustand eingeführt wiffen; badurch wurde ein veranderliches Klima bervorgebracht, fo bag bann ber gegenwärtige Schluß nach mittlerer Jahres-Temperatur nicht mehr fich barauf mit Richtigfeit anwenden läßt. Ale Beifpiel, bag ber Reichthum eines Bolfes durch ein richtiges Berhältniß bes Aderbaues und ber Induftrie am ficherften erreichbar sei, wird Oftpreußen angeführt. Es wird arm genannt, weil beinahe alle Industrie fehle und ber Aderbau vorwalte.' - Bie ift nun aber das richtige Berbaltniß zu ermitteln? Einige Andeutungen find vorne gegeben. - Dag Oftpreußen arm genannt wirb, befrembet Referenten, ber bies Land genau tennt, febr; felbft bie undeutschen Gegenden von Lithauen, Dafovien u. f. w. fann man nicht arm nennen; benn Ginfachbeit in Lebensweise und Rleibung find feineswegs Beweise von Armuth, fobald bie Menfchen ihre Bedürfniffe, wie es in jenen Gegenden wirklich ber Kall ift, ju befriedigen im Stande find. Rebftdem muß bei bem angeführten Belfpiele ber Abfat landwirthschaftlicher Produfte in Anschlag gebracht werden; burch bie oftpreugischen handelsftabten wird bie fehlende Industrie reichlich etfett.

Der Holzvorrath und der Zuwachs ist von dem Berfasser auf die Basis von 80 Millionen preußische Morgen Baldland berechnet; der Zuwachs pro Morgen auf 1/4 Klaster, bei 120 sährigem Umtriebe 30 Klaster pro Morgen; die Alterstlassen im Verhältniß stehend angenommen, würde die vorrättige Holzmasse zu 80 × 15 = 1200 Millionen Klaster herauskommen; der Zuwachs jährlich 20 Millionen Klaster zu 80 Kusbissus der Zuwachs betragen.

Die jesige Bewaldung von Deutschland kömmt nahe auf ein Biertheil ber ganzen Bodenfläche, und, würde sich der Wald bis auf ben sechsten Theil ber gesammten Bodenfläche vermindern, so würde bei richtiger Bertheilung demnach mehr und besseres Material erzeugt. (Auch die möglichst approximative Genauigkeit dieser Berechtung zugebend, darf nicht übersehen werden, daß der Berfasser ganz Deutschland zusammenrechnet, was nicht einmal nach Provinzen eines größeren Staates angeht. Die Bertheilung der Bälder läßt sich in keinem Fallesur ganz Deutschland berechnen. Durch eine allgemeine Baumpflanzung, wäre sie realisischar, und gehörte sie nicht zu den schönen Träumen, könnte allerdings viel Waldland entbebrlich werden).

lleber die beforgliche Erfchöpfbarteit der Stein = und Brauntohienminen mag sich der Forstwirth beruhigen; sie gehören in das bergmännische Bereich; man könnte sich auch ähnlichen Beforgnissen über die Erschöpfbarteit der Metalle hingeben.

Es wird die vielfach erörterte, noch nicht jum Abfolug gebrachte Frage, ob die Waldungen unter Die Staateaufficht zu stellen ober ihre Benugung freizugeben fei, aufgefrischt, bagegen eifernd, ben Baldbau nur vom Boden abhängig zu machen, und nur den f. g. absoluten Waldboden zur Holzzucht zu verwenden. Diese Frage (einer Löfung im Allgemeinen nicht empfänglich, welche sie nur in der Candesverfassung, den Ort= und Zeitbedürfniffen und in andern connexen Berhältniffen finden fann) jur Seite laffend, murbe fich Referent mit bem Rachfage einverftanden erflaren, ba fern ju beweisen stände, daß es einen wirklich absoluten Waldboden gebe, und wenn bann babei bie immer zu ver= langende gleichmäßige Bertheilung ber Balber ausführbar wäre. Der Berf. will, daß ber fleine Gutebesitzer auf eigentlichen Waldbau nicht eingehe -- was fich wohl von selbst versteht — sondern auf die Dbstbaumzucht fein Augenmerk richte. Auf einen Grundbesitz von 5 Morgen + 80 R. mittlerer Temperatur könnten 45 tragbare Obstbäume angenommen, und von einem Grundbesig von 6 Morgen' bei + 60 R. ein Morgen als eigentlicher Obsigarten benutt werben. würden bann 30 Millionen Waldboden entbehrlich und größtentheils mit Dbft -, und Mastbaumen bepflangt merben.

Diefer Abschnitt, ber sich eigentlich ale ber wichtigere in ber Schrift hervorheben ließe, ift sehr burftig behansbelt, und enthalt nichte, was nicht anderwarts schon besser ausgeführt ware.

Referent suchte in dieser kleinen Druckschrift vergebens gesunde praktische Tendenzen und ein bestimmtes Ziel. Bei dem Durcheinanderwerfen unreiser Ideen kömmt der Berf. auf Abschweifungen. So nimmt er Beranlassung, seinem hasse gegen die Juden, welche er zum Theil nach Marocco übergesiedelt haben will, Luft zu machen.

Wird bei Beurtheilung Diefer Schrift bie Bewalbungeffale als Sauptfache angenommen, so gibt es allerdings einigen Anflang. Eine weitere Bedeutung fann aber einer Arbeit nicht beigelegt werden, die zunächst nur ihrer Sonderbarfeit wegen eine Anzeige verdient. Bei der Fluth schriftstellerischer Erzeugnisse, welche immer mehr anwächt, wird man oft versucht zu glauben, die Berfasser ftinden auf bem Punfte, von der vernünftigen Welt Abschied zu nehmen. w.

4.

Fauna Marchica. Die Wirbelthiere ber Mark Brandenburg. Ein Sandbuch für Lehrer, Forstebeamte, Landwirthe, Jäger, Studirende und Liebehaber der Raturgeschichte, bearbeitet von Johann Seinrich Schuld, Oberlehrer und Lehrer der Naturgeschichte an der Königl. Reals und Elisabethensschule und Lehrer an der Königl. Louisenstiftung zu Berlin. Erste Lieferung. Berlin 1845. Berlag der Eisenhardtschen Buchhandlung. (Baumann und Kuhn).

Die specielle Beschreibung ber Pflangen und Thiere einzelner Länder und Provinzen, für den Korftwirth u. Jäger wichtig, gebort zu ben verdienftlichen naturbiftorifchen Arbeiten; benn baburch wird bie Natur ber in's Muge gefaßten Landftriche am weiteften aufgeschloffen. mit Manchem, was vom Rugen ober zum Schaden ber menschlichen Gefellschaft übersehen worden, befannt gemacht, und ber Schluffel ju Erscheinungen gefunden, beren ursachliche Berhältniffe im Dunfeln lagen. Gehr richtig fagt baber ber Berf. ber ju besprechenben Schrift, - welche in etwa 5 heften alle in ber Mark Branbenburg vorfommende Thiere abhandeln foll, - "tag in Lofalfloren und Lofalfaunen Manner von wiffen = -Schaftlichem Streben binreichend Belegenheit finden, viele nicht felten zu fehr vernachläffigte ober wegen ihres baufigen und naben Borfommens, oft gang überfebene Gegenftande, in ein flareres Licht zu ftellen, und badurch ber Biffenschaft auf eine gemiffe Beife zu bienen." Bie manches icabliche Forstinfeft wird bann erft erfannt, wenn es bereits Berbeerungen anzurichten angefangen hat und manche andere übersehene Thierarten fonnen früher ober fpater nicht geahnte ichabliche Ginwirfungen außern. Es fann nicht im 3wede biefer Anzeige liegen, in die gegliederte Beurtheilung bes Buches einzugeben; Referent muß fich vielmehr barauf beschränfen, die Saltung berfelben im Allgemeinen gu bezeichnen, Borguge hervorhebend und auf gegrunbete Ausstellungen binweisend. Der Berf. reihet vorgangig einer aut bearbeiteten Ginleitung in Die Naturgeschichte ber Saugethiere, worin, fo wie überhaupt im gangen Buche, viel Belefenbeit fich fund gibt, bie in ber Dark vorfommende Saugethiere in folgende 7 Drbnungen: 1) Pfotenthiere, Prensiculantia; 2) Bielhufer, Multungula; 3) Einbufer, Solidungula; 4) 3weihufer, Bisculca;

5) Flatterer, Volitantia; 6) Krallenfüßler, Falculata; 7) Floffenfüßler, Pinipedia, ohne babei eine eigentlich spstematische Folge zu beobachten, wweil die Fauna irgend eines besonderen Landstriches, wie hier z. B. ber Marf Brandenburg, keineswegs zur wirklichen Durchführung einer spstematischen Bearbeitung geeigenet fei.

Daß auch die tomefticirten Thiere größtentheils ausführlich beschrieben find, mochte nicht Beifall verbienen; benn nur in eine Fauna gebort, was Unimalisches im witben Buftande fich findet, ba biefelbe außerbem unnatürliche und nicht feste Grenzen erhalten murbe; Die Arten ber gegabmten Thiere fonnen immer noch vermehrt werden, und so wurde vielleicht bald ben einbeimischen Schafen bas Alpacaschaf beigezählt merben muffen, wenn die Ginführung beffelben in Deutschland - ber Butebefiger v. Sped bat ein Paar biefer Schafe aus England auf fein Gut Ligschena bei Leipzig bringen laffen, - lohnend ift. Bei ben einheimischen wilben Thieren bie gezähmten ober fremben Arten anzumerfen, ift allerdings zweckmäßig, und in letterer Beziehung feine Lude im Buch. Bie Thiere, bie nur in ber Stube jum Bergungen gehalten werben, wie bae gemeine Meerschweinchen, Cavia Cobaya, in einer Kauna figuriren fonnen, leuchtet Ref. nicht ein; mit bemfelben Rechte maren auch die Affen, Papagapen u. f. w. häufig-Bimmerbewohner, aufzuführen. Der Grund ber Miteinreihung diefer fremden Thiere in vorliegende Kauna ift nun wohl von der Formflanzungsfähigfeit derfelben in der unterftellten Gegend hergenommen, aber bies mit Recht nur bei jenen Thieren, die sich bei uns im Freien fortoffanzen, wie z. B. ber Arishirfch. Das Fret (Mustela furo) zwar auch nicht in eine Kauna geborend, ale das Meerschweinchen, ift wohl nur um beswillen übergangen, weil es von ben märkischen Jägern nicht auf Raninchen gebraucht zu werden scheint, ba es bei ber Befchreibung bes Raninchens beißt, "man benugt im füdlichen Europa behufs ber Kaninchenjagd häufig das Freichen " — (im ganzen mittleren Deutsch= lande wird daffelbe hierzu gebraucht).

Daß der Eichelfcläfer, Myoxus Nitela, auch in Saufern gefunden wird, bavon ift Ref. mindestens fein Beispiel befannt.

Bei dem Schaden, den das gemeine Eichhörnchen, (Sciurus vulgaris) an Baumpflanzungen anrichtet, hatte auch des Abbeißens der Nadelholztriebe, s. g. Absprünge, Erwähnung geschehen sollen.

Die Jagothiere find verhaltnismäßig am fparlichften behandelt, fo g. B. ber Safe — ber nicht minder in

ben Wasbungen, wo er weniger vorfommt, als an ben Dbftbaumen und in ben Felbern Schaben anrichtet - in Bergleichung mit bem ihm folgenben Meerschweinchen. Begen die Baidmannssprache, in welcher übrigens ber Berf. nicht gang Fremdling ift, fommen Berftoge vor, fo 3. B. gibt es bei ben Safen feine Brunft, fonbern eine Rammelzeit. Anch beim Wilbschwein nennt man befanntlich die Begattung feinesfalls Brunft, sondern wohl Brunft, gewöhnlicher aber Rollen - baber Rollzeit, Rauschzeit. Das Wildschwein verzehrt nicht nur mitunter fleine Gaugethiere, fondern ftellt auch baufig ber Brut größerer Waldvögel nach, so 3. B. findet ein gedeiblicher Auerhahnenstand große hinderniffe, wo es viel Schwarzwild gibt. Gleich groß wie in Felbfluren (ber Folgen wegen größer noch) ift ber Schaben, ben biefe Wildart in ben Waldungen anrichtet, weshalb auch diefelbe immer mehr und mehr aus Gegenden verwiesen wird, wo bie Balbfultur, besonders die Rachjucht ber Giche, mit Ernft und Gifer betrieben wirb. Daß bas Wilbschwein gabmbar ift, bafür fprechen viele Beifpiele. Die Barietaten biefer Urt find ziemlich vollstanbig aufgeführt.

Die Reibe ber Einhufer - Solidungula - eröffnet bas Pferb, bas fich einer ausführlichen grundlichen Be-Den angeführten vorzug= bandlung zu erfreuen bat. lichsten Racen nach Desmarels (27: das eble und gemeine arabifche Pferd; bas eble perfifche Pferd; bas gemeine tartarifche Pferd; das gemeine türkische Pferd; bas eble fiebenburgifche Pferd; bas eble und gemeine moldauische Pferd; bas edle hannoverische Pferd; bas frieslandische Pferd; das gemeine Schweizerpferd; tas edle italienische Pferd; bas eble andalusische Pferd; bas eble und gemeine englische Pferd; das gemeine walliser Pferd; bas eble normannische Pferd; bas eble limoffnische Pferd und noch weitere Pferderacen Frankreiche) fönnten noch andere Racen beigefügt werden, wie auch ber Berf. bemertt. Die wilben Pferbe in Gubamerifa, im Guben bes Plataftromes, verwildert feit ber Auflofung ber spanischen Colonie von Buenos-Apres, im Jahre 1537, haben fich fo ungeheuer vermehrt, daß man ihnen in heerben von 10000! ? begegnen foll, und nach Alexander von humboldte Angaben finden fich zwischen ben Mündungen bes Drinoto und bem See Marafaibo mobl gegen 3 Millionen milber Pferbe.

Zweihufer bilben 2 Familien: 1) Geweihträger, Ceratifora, 2) Hohlhoner, Cavicornia. Die beutschen Dirscharten — ber Ebelhirfch, C. Elaphus, ber Damshirsch, C. Dama und bas Reh, C. Caproolus — find zu furz abgesertigt. (Brandhirsch heißt nicht ber hirsch

nach ber Sommerverfarbung, fondern er wird fo genannt, wenn durch außere Ginwirfungen, g. B. burch ben Rauch eines Rohlenmeilers in beffen Rabe ber Hirsch seinen Stand hat, seine gewöhnliche Farbe buntelt; auch ift ber Birfd nicht nur gur Brunftzeit furchtbar, fondern nimmt auch, wenn verwundet, unter Umständen, den Menschen ohne diese an). — Die Naturgeschichte bes Dammbirfches ift am burftigften ausgefallen; es find ibm nur 34 Zeilen gewidmet, mabrend andere, minder wichtige Thiere weit ausführlicher abgehandelt find, z. B. der gemeine Maulwurf (69 Beilen). Die Naturbeschreibung der Thiere verliert überhaupt badurch, daß dieselbe nicht gehörig abgetheilt ist, was die Uebersicht ber wichtigeren Momente in ber natürlicheren Deconomie der Thiere erschwert und Manches überseben läßt.

Bei ben weiter beschriebenen Thieren zu verweilen, gestattet bie nothwendige Raumbeschränfung biefer Bemerfungen nicht, daber nur noch Einiges bezüglich auf bie Jagbthiere.

Die 22. Gattung in der 13ten Familie, reißende Thiere - sanguinaria - umfaßt die hunde. Unter der Rubrik Allgemeines wird auch die Jagd auf den Ruchs furz bebandelt, dabei Manches übergebend. Auch bier Berftoge gegen bie waidmannischen Ausbrude. (Der Ruchs bat feinen Pelg, fonbern einen Balg u. f. w.). Entweder batte in dem Buche bie naturgeschichtliche Nomenflatur durchans beibehalten werden, ober ber Berfaffer, ba er vorzog, bei ben Jagothieren die Runftausbrude zu gebrauchen, sich mit biefen vertraut machen follen. Die Naturgeschichte bes Saushundes als Urt, bie Racen unter 4 hauptstämme - Bindhunde, Jagdbunde, Meggerhunde und Bellhunde - bringend, ift befriedigend behandelt, wortlich benutt (bies auch vom Berf, bemerkt) was hierüber in "das Thierreich von Cuvier überfest und burch Bufage erweitert von Boigtvorfommt. Bon ber Gattung Rage entbalt bie Darf feine ursprüngliche Art; ber Luchs und bie Wildfaße haben ber forischreitenden Kultur des Bodens, wodurch die Baldungen immer mehr abgenommen baben, weichen muffen. Bei ber Naturbefchreibung ber Gattung Mustela find (mit Cuvier) Mustela und Martes getrennt, jedoch nur für die Gesammigattung die Battungemert? male angegeben. Bon ber Gattung Otter - Lutra ift nur die verbreitete Art, ber gifch= (Fluß=) Otter L. vulgaris in der Mark zu Saufe. Warum in 3weifel gezogen werden will, bag ber nordamerifanische Kifchotter gur europäischen Art gebore, ift nicht abzuseben. Die amerikanischen Ottern in Canada find von ben unfrigen gar nicht zu unterscheiden, von benen ber Fischotter von Carolina (Lutra laxatina. Cuv.) in ber Zeichnung nur, burch eine etwas bunklere Färbung und braunlich angelausenem Bauch, sedoch nicht immer abweicht.
Er ist etwas größer als sein Artgenosse in Europa.

Das Urtheil über die besprochene Schrift kann biefer Ausstellungen unangesehen im Allgemeinen nur gunftig sein. Ihre raumlichen Grenzen sind nicht zu weit gesteckt, und was Referent an der Bertheilung des Raumes nach der größern und fleinern Wichtigkeit der Thierarten ausstellen zu muffen glaubte, mag den Verfasser bestimmen, hierin in den folgenden Lieferungen eine Aenderung eintreten zu lassen. Die Schreibart ift gefällig und fließend.

5

Miedere Jagd. Gründliche Anleitung zum Selbstunterricht für Jagdliebhaber sowohl, als Anfänger; nach Monaten eingetheilt. Herausgegeben von M. P. aus Niedersgern. München 1843. In Commission bei J. A. Finsterlin.

Dieses kleine Schristchen, nach der Bersicherung des Bersassers aus vielsährigen Ersahrungen hervorgegangen, soll junge eifrige Jagdschüßen in den Stand segen, auch ohne beständige Anweisung eines der Jagd kundigen Insbividuums sich selbst zu bilden, und in diesem Fache fortschreiten zu können. Das Büchelchen, zwar nur der Niederjagd gewidmet, wird sedoch, so meint der Verf., an Brauchbarkeit gewinnen durch Auszählung der zur hohen Jagd gehörenden und durch die systematische Zussammenstellung aller in Bapern besindlichen jagdbaren Thiere.

Der literärische Markt bietet bermalen häusig kleine sagdwissenschaftliche Produkte von und für Dilettanten, welche in der Regel mehr und minder gelungen auszugsweise wiedergeben, was in den größeren Jagdschriften enthalten, selten Reues hinzusugend, was an dem Prüffteine einer bewährten Erfahrung als ächt sich erproben muß. Das vorliegende Schristchen gehört nach Inhalt und Form zu benjenigen, welche eben nicht als gehaltwelle Bermehrung der waidmannischen Literatur zu betrachten sind. Einiges Empfehlende desselben liegt in der monatlichen Eintheilung des inzwischen zu mageren Bortrages.

Eine spstematische Aufstellung ber in Bapern vorfommenden Jagothicre wird vergebens gesucht. lleberhaupt gebricht es bem Schristichen an ber auch für ben

ganz gewöhnlichen Jagblehrling nothbürftigen naturwissenschaftlichen Charafteristif, die boch mehr noch bei der Bestimmung des Büchelchens für Jagdliebhaber, welche gewöhnlich der gebildeteren Klasse angehören, nicht entbehft werden kann, und wozu sich jeder wohl gebildete Berfasser selbst gedrungen fühlen, und insbesondere eine richtige wissenschaftliche Terminologie beobachten und einer reinen Sprache sich besleißigen wird. Die wissenschaftlichen Ramen der Jagdthiere müssen innwetrichtig und genau angegeben und die lateinischen Beinennungen beigefügt werden.

Bas foll man fich nun aber von ber haltung einer Schrift - fei ihre Richtung auch noch fo popular für einen Begriff machen, in welcher verborbene Provincialismen für die Bezeichnung ber Jagdthiere vortommen, g. B. unter ben Bogeln ber hohen Jago bie Treppan flatt ber Trappe; - unter ben Enten Breunfopf? - Meerrachen? - Spigmeerrachen? - Kronmittrögl und Kronwidden - Rrammetevogel, Bachholderdroffel — Fischerrögel — Gaubipl statt Kibip. — Ueberhaupt ift ber Berfaffer übelflingenden Diminutiven sebr zugetban — Sundel — Mandel (fatt Mannchen machen beim Safen), Straffl - Gangl - Stanbl statt Ständer — u. f. w., welcher Worte, sowie vieler anderer (3. B. edl, Stadl, Löchl, Bogl und Solgl, Hadrl Pofchl u. f. w!) Schreibung zugleich beweift, daß ber Berf. bem Buchstaben e besonders abhold ift. Manche andere Worte find gang unverftandlich, ober bies nur für bie Bewohner pon Dberbapern, 3. B. Befolachte, Bibbbaufen, Unichlachten ber Bebaude, Babieblätter u. f. w. - In ben waitmannischen Ausbruden, obgleich größtentheils gegeben, finden sich gleichmobl auch Berftoge; bei Raubtbieren fagt man nicht Kabrte, sondern Spur; Rothfährte ftatt Schweißfährte ift minbestens nur febr beschränft üblich; ebenso faischen ftatt schweißen; Jagbibiere - ftreng genommen nur ber Birfc - werden nicht bestattet, fondern bestättigt, Marber aber gefreift. Daß ber Sase hofft, ift ebenfalls ein wenig befannter Ausbrud; man fagt wohl, bas Wildpret verhofft; bei Enten fagt man Rlug, und nicht Bolf ober Rette - bies nur rom Rebbubn auch find bie jungen Enten nicht flüge, sondern flügge.

Roch folgende Bemerkungen. Der hirsch als bestondere Art neben den Dammbirsch gestellt, sollte mit Roths oder Edelhirsch bezeichnet sein. — Auch die Bachtel gehört zu dem Federwild der Niederjagd; es gibt nicht zweierlei Gattungen von Schnepfen — auch sagt man nicht der Schnepf, sondern die Schnepfe, — davon gibt es nur eine Gattung, die in Arten und

Barietaten zerfällt; ebenfo gibt es in Deutschland nicht drei Arten des Eichfazls — Eichhörnchens — sondern nur eine Art mit den angegebenen Conftanten oder nach der Jahreszeit andernden Barietaten. Um nicht weitstäufig zu werden, wird noch anderes der Ausstellung Fähiges übergangen.

Bie wenig richtig und ebel der Styl ift, davon ftatt vieler nur Ein Beispiel. Bei der Otterjagd heißt es: "bei noch so warmer Bekleidung und Begierdefeuer fangt boch allmählig die hose zu gittern an u. s. w."

Aus diefen Bemerkungen ergibt fich das Urtheil über das, was gut und nicht gut an diefem Schriftchen ift, von felbft.

6.

Bersuch einer neuen Methode zur Bestimsmung ber Polhöhe oder geographischen Breite bei geodätischen Messungen, von Joh. Aug. Grunnert, Dr. der Philos. und ordentl. Prosessor der Mathematis an der Universität zu Greisswalde und Mitglied mehrer Gesellschaften u. s. w. Leipzig bei Schweidert. 1844. gr. 8. V. u. 59 Seisten. (40 fr.).

Die geodätischen Bermeffungen haben wegen ihres großen Rugens und häufigen Gebrauches, befonders bei Landesvermeffungen und anderen größeren Aufnahmen, eine bedeutende Ausbehnung erhalten und geboren um so mehr in den Rennmißfreis des Forstmannes, als berfelbe bei Aufnahme von Forstbiftriften, bei Conftruftion von Rarten über diefelben und bei anderen geographischen Fragen ihrer bedarf. Sie erfordern genque Befanntichaft mit ber Bestimmung ber Polhobe, beren verschiedene Methoben ben Gebrauch einer genauen Uhr, oder eines genauen höhenmeffenden Instrumentes voraussegen, und nehmen meiftens eine größere Angabl aftronomischer Bortenntniffe und Fertigfeiten in Anspruch, welche bei allen, Die bei ihren sonstigen praftischen Arbeiten zu Polhöhenbestimmungen veranlagt find, wie Diefes bei bem Geodaten und Korftmanne febr baufig ber Kall ift, in bem erforberlichen Dage nicht immer vorausgefest werben fonnen.

Die theoretische Bestimmung ber Polhobe ift zwar nicht absolute Bedingung für ben praktischen Forstmann und auch nicht ausschließend für ben Geodaten; allein ihre Berbindung mit geodatischen Operationen, wenn sie auch nicht sehr in's Große geben, ift mit wenigen

Umftanden verbunden und liefert dem mathematischen Theile ber Geographie einen willfommenen Beitrag, beffen jener um fo mehr bebarf, je fehlerhafter biegeographischen Ortsbestimmungen und je nothwendiger fie für bie Fortichritte bes induftriellen Lebens in der neueren Zeit find. Sowohl bas Umftandliche wegen bes Gebrauches einer genauen lihr und der ausgebehnteren aftronomifchen Bortenntniffe und Fertigfeiten, als auch ber - Mangel einer Methode, wornach Diefe Beftimmungen leicht und blos mittelft der Inftrumente, mit welchem ber Geodat bei seinen Vermeffungen zu thun bat, wozu vorzüglich ber Uzimuthaltheodolite gebort, vorgenommen werden fonnen, mogen Urfache gewesen fein, daß diese Polhöhenmeffungen weder baufig vorgenommen wurden, noch ben erforberlichen Grad von Benauigfeit erhielten.

Die in der vorliegenden Schrift mitgetheilte und analytisch dargelegte Methode entspricht nicht allein allen Erfordernissen, sondern leistet den Geodäten zur Beförsderung geographischer Kenntnisse einen wesentlichen Dienst, worin ein Hauptgrund liegt, sene in dieser Zeitung anzuzeigen und den Forstmann, welcher mit geodätischen Bermessungen sich zu befassen hat, mit ihrem Inhalte naber befannt zu machen.

Der Berf. legt feiner Methode folgendes Princip von Gang zum Grunde: Aus der an einer Ilhr, welche entweder genau nach Sternzeit geht, oder deren 24 fründiger Gang gegen Sternzeit wenigstens als genau befannt vorausgesest wird, beobachteten Zwischenzeit zwischen den Momenten, wo 3 ihrer Lage auf der Sphäre nach, befannte, Sterne, gleiche übrigens willfürsliche und ihrer wirklichen Größe nach völlig unbefannte Sohen erreichen, die Polhöhe und den Stand der Uhr gegen Sternzeit zu bestimmen. Un die Stelle der mit der Uhr beobachteten Zeitdifferenzen setzt er die mit dem Theodoliten gemessenen Azimuthaldisserenzen. Das Bessen und Bersahren besteht in solgenden Gesichtspunkten, welche der Bersaffer selbst ausführlich bezeichnet.

Aus einem Sternverzeichnisse mählt man 3 Sterne, beren Rektascensionen und Deklinationen als sehr genau bekannt anzunehmen sind; dann stellt man das Fernerbr des vorher forgkältig berichtigten und gehörig aufgestellten Theodoliten in einer beliebigen Söhe, welche jedoch jedenfalls nicht größer als die kleinste unter den Culminationshöhen der 3 Sterne sein darf, und um die Beit, wo man die Bewachtungen anzustellen beabsichtigt, von jedem derselben erreicht werden, und so unveränders lich fest, wobei es nöthig ift, daß das Fernrohr, ohne

baß ber Theodolit übrigens einen höhenkreis zu haben braucht, durchgeschlagen werden fam, oder daß ber Theodolit mit einem sogenannten gebrochenen Fernrohre versehen ift, damit sich das Fernrohr in seder beliebigen höhe bequem setstellen läßt, eine Einrichtung? welche die zu geodätischen Messungen bestimmten Theodoliten selten haben; auch muß der Theodolit mit einer Borrichtung zur Beleuchtung der Fäden des Fadennepes bei Abend, etwa mit einem sogenannten Iluminator Berschen sein.

hierauf faffet man einen ber 3 Sterne, welcher noch nicht völlig die Sobe, auf welche bas Kernrohr geftellt worden ift, erreicht haben barf, burch Drebung ber bie Ronien und bas Kernrohr tragenden meffingenen Rappe unter den Bertifalfaden bes Fabenneges im Fernrohre, ftellt jene Rappe fest, und halt durch leichte Bewegung der betreffenden Mifrometerschraube ben Stern fo lange unter bem Bertifalfaben bes Kabenneges feft, bis ber= selbe genau in der Richtung der optischen Are des Fern= rohres erscheint, in welchem Momente man die Mifro= meterschraube zu bewegen aufhört und nun die Ronien bes Azimuthalfreises bes Theodoliten ablieft. Stellt man, obne die Bobe bee Fernrohres im Beringften gu anbern, gang biefelbe Beobachtung auch bei ben anberen ausgewählten Sternen an, fo fann man aus den auf bem Limbus gemachten Ablefungen bie ben Momenten, mo bie 3 Sterne in ber Richtung ber optischen Aren bes mabrend ber gangen Operation in Bezug auf seine Lage gegen bie meffingene Rappe, von welcher es getragen wird, vollig unverrücht fteben gebliebenen Kernrobres erscheinen, entiprechenden Azimuthal . Differengen ber 3 Sterne burch leichte Rechnungen ermitteln und fann bann nach ben mathematischen Entwickelungen bes Berf. mittelft ber befannten Deflinationen ber 3 Sterne alle gur Berechnung ber Polhobe nothigen Data erhalten, mithin hieraus leicht die geographische Breite ableiten, weil die mit jener einen Quadranten bilbet.

Nach diesen Angaben ift seber mit einem Theodoliten verschene und mit der Manipulation an demselben verstraute Forstmann, Geodät überhaupt, im Stande, mit Hülfe der vom Berf. entwickelten Formeln, deren Anzahl sich auf 150 beläuft, die mit den verschiedenen Aufgaben bald in näherer, bald entscrnterer Beziehung stehen, die Polhöhe zu bestimmen. Da aber aus den beschriebenen Beodachtungen, wenn mit ihnen eine genaue lihr versunden ist, noch manche andere in aftronomischen Beziehungen wichtige Resultate abgeleitet werden können, so dehnt der Berf. die Erörterungen zur Gewinnung größerer Bollständigkeit und wissenschaftlicher Strenge

in so fern aus, als er in den deci Momenten, in welchen man nach den obigen Angaben mit dem Drehen der Mifrometerschraube des Theodoliten einhält, die Zeiten einer genauen Uhr, notiren läßt. Hierbei hebt er ser doch die zur bloßen Bestimmung der Polhöhe erforder- lichen Formeln, für welche der Gebrauch der Uhr gar nicht vorausgesetzt wird, speciell hervor.

Um die umfaffenderen aftronomischen Borfenniniffe au befeitigen ober die fpateren Darftellungen von ihnen frei zu halten, entwickelt er mit hülfe ber analytischen Beometrie bie wichtigften Grundformeln ber fpharifchen Aftronomie möglichst allgemein für und mittelst der Pol= bobe, der Sobe und Zenithdiftang, tes Azimuthes und Stundenwinfele, ber Deflination, Polarbiftang und Rectascension eines Sternes. Für biese Elemente führt er recht paffende Bezeichnungen; befolgt er bie aus ben erften Unfangsgrunden binreichend befannten Manipulationen und Bablungeweisen und weicht er nur binfichtlich des Azimuthes ab, indem er es nach der taglichen Bewegung von Güben an burch Westen von 0° Rur bie Entwidelung ber Kormeln bis 360° zählt. felbst nimmt er ben Mittelpunft der Sphäre als den Anfang zweier rechtwinkeligen Coordinatenspfteme und befolgt er einen Ideengang, welcher jedem leicht verftandlich ift und zu fehr lehrreichen Befegen führt.

Die Construction der Formeln wird jeder fleißige Anfanger mit ber Feber in ber Sand ftudiren, um fich von ihrer Entftebungemeife vollkommen zu überzeugen. Der Berf. bat zwar felten einzelne Zwischenfage anberührt gelaffen, welche jum Berftandniffe ber einzelnen Kormeln dienen; allein aus der analytischen Trigonometrie muß fich ber Anfanger boch manche Formeln vergegenwärtigen, um mit ben hauptformeln fich recht vertraut zu machen. Jener weißt öftere auf feine ver-Schiedenen Lehrbucher bin, damit umfaffendere Belehrung erzielt werden fann, wenn bieselbe gewünscht wird. Da jedoch nicht jeder Anfänger bes Berfaffere oft theueren Schriften befigt, fo tann Rec. Diefes hinweisen nicht ganz billigen, indem auch andere Lehrbücher dieselben 3wede erreichen belfen. Rur barin erwirbt fich jener besonderes Berdienft, daß er nur fur specielle Belehrung wegen ber Bulfeformeln ober für ausführlichere Bebandlung gewiffer Materien auf feine Berte verweifet und niemals einen Begenftand unentwidelt lagt, ber von einiger Bichtigfeit ift.

Manche Formeln laffen fich wohl fürzer und weniger umftändlich ableiten, wenn man eine größere Maffe von analytisch-trigonometrischen Gesehen als befannt vorausfest. Auch fann Rec. Die Schreibart sin. q2, cos. qu ober sin. $(x + y)^2$, sin. $\frac{1}{2} (x + y)^2$ u. s. w. nicht billigen, weil fie weber bem Befen ber Biffenfchaft, noch dem leichten Berftandniffe entspricht. Der Berf. gebt bei allen goniometrischen Untersuchungen von ber rein analytischen Unficht aus, verfteht unter ber Bezeichnung sin., cos, tang. u. f. w., einzig und allein Biffernwerthe, welche bie Winfel ober übrigen Größen bestimmen; mithin fann er niemals eine Potenzirung bes Winfels ober Bogens, sonbern bes Biffernwerthes fubftituiren und widerfpricht scine Schreibart feiner eigenen Unficht. Einige Entschuldigung verdient feine Schreibart für die synthetische, b. h. Diejenige Anficht, welche unter jenen Bezeichnungen eigentliche Linien verstanden wiffen will, die aber bei bem jegigen Stande ber analytischen Trigonometrie nicht mehr ausreicht und auch nicht ausreichen fann.

Aus ben einem Gangen eutsprechenben Formeln leitet ber Berf. meiftens fehr wichtige Refultate ab, bie fich als prattifche Regeln gestalten und bie theoretischen Untersuchungen fur Die Ausübung werthvoll machen. Much untersucht er die Rebler febr genau, benen feine Methode unterworfen ift. Buerft betrachtet er bie aus ber fehlerhaften Aufftellung des Theodoliten entspringenden Irrungen; alebann geht er ju anderen Borfichtemaße regeln über und entwidelt er zulett noch Bleichungen für bie Annahme von mehr ale brei Sternen für gewiffe Deflinationen, beobachtete gleiche Boben und bie gemeffenen Differengen ber entsprechenben Azimuibe. Dag vor ben Beobachtungen jederzeit eine zwedmäßige Auswahl ber bei benfelben anzuwendenden Sterne zu treffen ift und bie Beiten, wo biefelben gleiche Boben erreichen, zu bestimmen find, wozu eine genaberte Renntniß ber Polhobe erforderlich ift, läßt er nicht unberührt. Um Schluffe zeigt er noch, wie man für einen Erboberflächenpunkt bie sogenannte geocentrifche Breite und ben nach diesem Punfte gezogenen Erdradius aus ber Polhobe biefes Punttes bestimmen fann.

Beigefügt ift eine Tabelle über die mittleren Derter von 47 hauptsternen für 1844, nebst den jährlichen Beranderungen, welche zu einzelnen Berechnungen reichshaltigen und lehrreichen Stoff barbieten.

Grundlichkeit und Einfachheit, Bestimmtheit und Rurze zeichnen die Schrift, welche ein lobenswerthes Aeußere hat, vorzüglich aus. Einige Zeichnungen waren eine willfommene Jugabe gewesen, wenn der Berf. auf sie erforderliche Rudficht genommen hatte.

Mittheilungen über Land=, Saus= und Forft= wirthschaft für die Schweiz. Aarau bei J. J. Christen 1843 und 1844.

Beitschriften für einzelne gander und Provingen, besonders im Bebiete ber land = und Forftwirthschaft, werben fie zwedmäßig geleitet und fraftig unterftugt, fteben bezüglich ihres Nugen in ber erften Reibe. Beobachtungen auf fleinere Raume concentrirend, fann manches tiefer verfolgt und grundlicher erörtert, und es können die innern Buftande mehr aufgeschloffen werben; die Belebrung erreicht auch mehr die untern Rreise. Bleiben bie Ueberlieferungen folder Provinzialblätter, Beitschriften, benen ein größerer Birfungefreis vorgezeichnet ift, nicht fremd, so ift badurch Gelegenheit gegeben zu weiteren Anregungen, zur Berichtigung von Unfichten und Erfahrungen u. f. w., badurch praftischen Rugen im weiteren Umfange verburgend. Die in Frage ftebenbe, von bem Schweizer - Bolfe gewiß berglich begrußt, ift eine freundliche Erscheinung für jeden bentenben Korft und Landwirth und ihre Anzeige in biefen Blättern ben lefern berfelben wohl nicht unwillfommen.

Jahrgang 1843.

Bir begegnen querft in Rr. V. einem Auffate über Bardentanne, Barde (Pinus Larix) in ben ebenen Rantonen ber Schweig, wo ihr Rugen zweifelbaft gemacht werben will, weil fie frummichaftig werben, fich bie Stamme mit Flechten und Dofen übergieben, vom Schneedrud leiden, und bas bolg in ber Jugend geringen Werth bat. Die Larche, Diefes Rind per freien Alpennatur, forbert mehr, wie feber andere Forftbaum, einen freien Stand, Luft und Licht. Man pflanze baber junge Lärchen nicht bicht und vermeibe naffen und gaben Boben und bie eben gemachten Ausstellungen werben fehr entfraftet. 216 ein befonderer Borgug ber garchenwaldungen wird bervorgeboben, bag unter ben garden bie Weiß= und Rothtanne, fogar bie Rothbuche fortfommt, baber ein zweiter Balb angezogen werden konne. — Der Berfaffer will bie garche angepflanzt haben: 1) als Rachbefferung in jungen ludigen Beständen, sowohl im Tannen = und Buchen. wald, wie auch im Niederwalde, 2) bort, wo baldmöglichst bem vorhandenen Bedürfniß an Brenn - und Bauholz begegnet werden foll, (meistens vortheilhaft mit Birfen vermengt). Gang befonders aber 3) wo bobe Tann - und Buchenwalder erzogen werden, bafelbft nämlich zu Zwischennugungen. Dit ben garchen in

geraden Reihen von 10, 11 und 12' Entfernungen, (je nach dem Alter, welches der Tannen und Buchenswald erreichen soll) in der Reihe selbst in 5, 5½ oder Gfüßigem Berband dazwischen Fichten, Tannen und Buchen zu pflanzen. Starfer Astverbreitung der Lärche wird durch die Kosten immerhin deckendes Aufschneideln begegnet, die Lärche nach 35 oder 40 Jahren heraussgenommen und auf diese Weise die doppelte Holzmasse genommen und auf diese Weise die doppelte Holzmasse wis bei der bisherigen Anpflanzungsart eines Tannen zuchten Aufgabe lösend, einen Niederwald ohne Berlust an Masse der Geldrente in doppelten Umtried zum Hochswalde umzuwandeln.

Ein Auffat in Nro. 6 unterzeichnet G. z., (wahrscheinlich herr Forftinspektor von Greperz) weiset hin auf die Samenpflanzung der Lärche in Bermischung mit der Weiß- und Rothtanne und der Rieser und auf das Beschneiden der Lärchenpstänzlinge, zur Entsernung der bisherigen Ursache mißlungener Lärchenpflanzungen in Folge der Unfähigkeit, so viele schmächtige Aesichen beim Bersehen zu ernähren. — Auch in Nr. 8 wird dieser Gegenstand — zweiselsohne ebenfalls von herrn von Greierz — besprochen, besonders berührend die bei dieser Holzart platzerissiche Bornugungen; zu welchem Behuse in die Jungwüchse gleich nach der Fällung Lärchen oder Birken einzusäen seien (allenfalls ein Pfund per Juchart), besser ist einzupstanzen.

Widersprochen wird aus Erfahrung, daß die Lärche im Flachlande nicht fo gut fortfomme ale im Gebirge, und minder vollfommen werbend, schlechteres Solz liefern. Der Berfaffer fab im Sauptmoorwalde bei Bamberg - wo im 120jabrigen Umtriebe im lockeren Sandboden icone Fohrenbestande fteben, wo bie schönften Oberftanber im 240jabrigen Alter nach Solland als Mastbäume verflößt werben. — 120fabrige Larchen, ben Föhren ebenburtig gegenüber, bie ben Borwurf, ale ob bas Bachethum ber Larche in fpaterer Beit gegen bie Riefer jurudbleibe, befeitigen. 40jährigen zu Pfahlholz gespaltenen garchen war ber Rern gang roth, wie am bolge im Bebirge erwachsenen Stämme; polirt fieht bas holz aus, wie bas holz vom Kirfcbaum. — Zum Schluß die Bemertung, daß ausgefäter garchenfame oft erft im 2ten Jahre aufgebe, und man wohl thue, ben Samen vor ber Sagt 48 Stunden lang ein und mit Chlorwaffer aufzuweichen. - In Mr. 22 noch einige Bemerfungen über biefe Holzart, die zu den anbauwürdigen, aber auch zu bensenigen gehört, worüber bei uns noch durchgeführte Erfahrungen fehlen.

Ueber ben Maitafer - Dr. 6, 7, 10, 20. -Es werben unterschieben: 1) ber gemeine Maifafer, Melolontha vulgaris, 2) ber Roftfastanien = Maifafer, Melolontha hyppocastani (lettere feine Art, sonbern nur, eine, burch eine bunflere Farbe fich caracteriffrende Barietat). Die Larve bes Roftfaftanienkafers balt fich mehr an burrem sandigem trodnem Boden auf, wahrend die bes gemeinen Laubfafere fettes gutes Erdreich (Aeder, Garten und Biefen) vorzieht. Der Maifafer wird in ber Schweiz bis zu Höhen von 3= bis 4000 Bug angetroffen. Ueber bas Erscheinen biefes auch als Forstinsect schädlichen Rafers bat herr Professor heer zu Burich vielfahrige Erfahrungen gemacht und gefunben, daß in den Umgebungen von Bafel das Flugfahr ber Maifafer auf bie Jahre fällt, welche fich burch brei ohne Rest bividiren laffen; im Ranton Bern auf bie Jahre, welche, burch 3 bivibirt, 1 gum Reft geben, und im Ranton Uri auf bie Jahre, die, burch 3 biribirt, 2 zum Reft geben. Das Bafeler Flugjahr bat Die geringfte Berbreitung - über Bafel, Genf, einen Theil von Solothurn, bann bie nordweftlichen Bebiete bes Margaues; bas Berner Flugiahr umfaßt ben größten Theil ber Schweig, worunter ben Canton Margan; in daffelbe fällt bas zahlreichfte Erfcheinen ber Dai= fafer; bas Urner Flugjahr begreift vorzüglich ben Canton Uri, sich von demfelben aus in ziemlich unregelmäßig schmalen Landftrichen verbreitend. Aehnliche Beobach= tungen in andern gandern werden gur Raturgeschichte Diefes fcablichen Infettes febr beitragen.

Die Errichtung von Gemeinde Badhäusern — Nr. 7 — im Ranton Waadt schon allgemein, wird empfohlen; mehrere Ortschaften besigen auch schon Gesmeinde Baschhäuser, womit Dörrösen verbuns ben werden könnten: nachahmungswerthe Einrichtungen, die aus dem Gesichtspunste der Holzersparung von der Forstverwaltung nicht genug unterstützt werden können, besonders in Gebirgsgegenden, wo die Privatbackösen verschwenderisch Holz verbrauchen. Es gibt übrigens Gebrechen und Misstände im Staats und Forsthausshalte; deren nur erwähnt zu werden scheint, um sie wieder zu vergessen.

"Der Bald soll nur holz liefera"
— Rr. 11. — Um mit dem Baldbau die Futtererzeugung für Arme zu verbinden, wird vorgeschlagen, Lärchen, Fichten und Tannen in Reihen zu pflanzen, um dazwischen Gras zu erziehen, welches bei Kiefern allsährlich so lange auszuschneiden ist, die die Pflanzen eine höhe von viroa 3' erreicht haben, bei den Fichten und Beistannen aber, die die träftigen Triebe 1' hoch sind.

Bu bem Bereine fdweizerifder Forftmanner - Nr. 6 und 11 - war von herrn Oberforstmeister Rafthofer und herrn Forftinfpetior von Greverz auf ben 28 Mai nach Langenthal eingelaben worben. Es fanden fich vierzig Forstmanner ein, aus den Kantonen Bern, Golothurn, Bafel (Stadt), Aargau, Luzern, Baadt, Neuenburg, St. Gallen und Thurgau; andere Kantone erklärten ihren Beitritt. herr von Grevers eröffnete bie Berfammlung, unter bem Prafibium bes herrn Kafthofer, burch eine Rede, beleuchtenb ben Standpunkt des Forstwesens in der Schweig, berührend die Schwierigkeiten, welche die Republik, befonders die Democratie bem rafchen Aufbluben eines geordneten Korstbetriebes entgegensegt, bringende Aufforderung zur umfichtigen und gesteigerten Thatigfeit von Seiten ber Forftbeamten zur Bildung eines wiffenschaftlichen tuchtigen Forftperfonals und gur Belehrung bes Bolfes über feine forftlichen Intereffen. herr v. Greverz fprach noch über ben gegenwärtigen Stand bes Forftwefens in Deutschland, Paralellen ziehend mit ben schweizerischen forftlichen Zuftanden in Bezug auf Baldbau, Taxation, Korftschutz und Korftpolizei. Der Berfolg ber Discuffion beweißt, wie in ben meiften Bergcantonen, nur ben momentanen Bortheilen huldigend, durch theilweife Berftorung ber Holzvegetation, ber Nationalwohlstand febr beeinträchtigt wird.

Solzersparniß bei Soweinemaftung Rr. 12. Die Rartoffeln statt gesotten, ben Schweinen gebraten vorgeworfen, werden ein fraftigeres Nahrungsmittel und von ben Schweinen gierig verzehrt; burch bas Braten wurde viel Solz erspart. Db bieser Borschlag mit dem bezüglichen Bortheil verbunden und mit den bauslichen Einrichtungen vereinbarlicht ift, muß die Ersfahrung lehren.

Anftrich für Sold, welches ber Witterung ausgesest ift.

Forfiwirthschaftliche Gesetzebung Frankreichs, entnommen aus der Augsburger Zeitung vom
11. Juni 1843. Rr. 13. — Wie planlos die Abholzungen in Frankreich, zunächst Folge der Revolution,
stattgefunden haben, geht aus den von dem Minister
des Ackerbaues den Rammern vorgelegten Plane zum
Wiederandaue der Waldungen hervor und dessen Hauptantrag dahin, in den Gemeindewaldungen eine geordneten Schlagführung herzustellen, den Kultureiser der
Privatwaldbesiger durch Steuernachlaß, unentgeldliche
Samenlieserungen und Prämsen zu unterstützen, erforderlichen Falls Privatholzungen, in denen die Kultur
verfäumt wird, während 5 Jahren behus der Wieder-

aufforfung in specieller Aufsicht zu halten und im 6ten Jahre ben Eigenthümern gegen Erstattung der Rosten, mit der Berpflichtung zur Pflege und Benutung nach den bestehenden wirthschaftlichen Borschriften, zurückzugeben, wogegen die Gemeindewaldungen stets der Aussicht des Forstpersonals untergeben bleiben. Der große Kostenauswand wird ein hinderniß dieser, in der Theorie zweckmäßigen wohlgemeinten Borschläge sein; (in dem am meisten fulturbedürstigten Departement der Dochalpen würden jährlich 80: die 100,000 Francs für Kulturen erforderlich sein, was sährlich für Frankreich 3 Millionen Francs, und die Summe auf 60 Jahre binaus nothwendig macht).

Hr. 15 u. Nr. 22. Beitrag zu ber Nachweisung, wie sehr der Preis des Holzes durch die weitere Berarbeistung des rohen Produktes erhöht wird, und aufzumunstern durch ein Beispiel zu dieser Holzindustrie. Im Tamina-Thale wird das Lärchenholz zu Rebstöcken versarbeitet, und bei der Verwendbarkeit des Afazienholzes hierzu die Anlegung kleiner Afazienwälder empfohlen. Daß zu diesem Behuse in Franken Afazienanlagen gemacht worden, ist Reserventen nicht sowohl bekannt, als daß in Rheinhessen sich der verstorbene Prosessor und Gutsbesser Dr. Need, Bürgermeister zu Niedersaulheim, um diesen land und forstwirthschaftlichen Zweig sehr verdient gemacht hat.

Jahrgang 1844.

Die Beiftanne Rr. 1 u. 2, sich bezi bend auf bie Berhandlungen im vorigen Jahre.

Bu ben Mitteln, Souhe und Stiefel maffer = bicht zu maden, abermals ein neues. — Frühzei = tiger Durchforstungs = Ertrag einer Köhren = Reihenfaat Nr. 4.

Die gemeine weiße Afazie Nr. 5. Bekanntes; empfohlen werten tie Einpflanzungen im Tannenwalde, ba die Afazien, obgleich die Roth= und Weißtanne bald überwachsend, diese Holzarten nicht verdämmen. Daß die Afazie vortreffliches "Brenn= und Bauholz liefere," bafür spricht die Erfahrung nicht.

Waldfaat Rr. 7. Ein zunächst für den schweisgerschen Landmann verfaßter Auffag, welche Richtung überhaupt bei biefer Zeitschrift nicht aus den Augen verloren werben barf.

Berftudelung bee Grunbeigenthums Rr: 9 foll zwar nur ben landwirthschaftlichen Grundstuden gelten, gibt bem Referenten aber Beranlaffung, auf die Nachtheile bingnweisen, welche bie große Parcellirung

von Privatwaldungen unausweichlich mit sich führt, ein Haupthinderniß eines geregelten lohnenden Privatforsts haushaltes.

Das Eichen schälen. Ebenfalls Befanntes; — nicht minder ber Borten tafer Nr. 13. Der Riefersborkentafer — die Characteristif ift nicht systematisch, sondern fehr popular bei der Bestimmung diefes Aufgages für das schweizerische Landvolk.

Walder curfionen des schweizerischen Forstwereins am 9. und 10. Juni vorigen Jahrs, sich vorzugsweise beziehend, worüber bereits Seite 318 und 340 bieser 3tg. von 1844 berichtet worden ift.

Die Verbindung bes Feldbaues mit bem Balbbaue Rr. 18. Beachtungswerthe Andeutungen für die schweizerischen Privatwaldbesiger.

Errichtung einer Forstschule Rr. 19 — von herrn Stadtsörster von Greperz — um einem dringenben Bedürfniß in der Schweiz zu begegnen. Das Unternehmen des herrn Walo von Greperz, der die Liebe seines Baters für die Waldpflege geerbt hat, ist rühmlich und lobenswerth und gibt hoffnung zum Ziele zu führen.

Die Bertheilung ber Gemeindewalbungen im Ranton Zürich - Nro. 23, 25 u. 26. - Musführung ber Grunde pro et contra. Unter ben Grunden dafür ift vorzüglich bervorgehoben, daß bie Erfahrung aller Lander die Borguge einer freien Benugung bes Eigenthumes barthue, sowie, daß die Holzproduktion ber Keld - und Wiesennugung nachstebe, bei folden Bertheilungen daber bem Aderbaue Waldtheile jugewendet werben fonnten, bie fich bafur burch Lage und Boben besonders eignen. Es muß des Referenten, sowie gewiß eines jeden unbefangenen Sachfundigen Erftaunen im boben Grade erregen, einer Dagregel das Wort reden zu boren, durch welche ber Bobistand ganger landschaften bedrobt ift. Die Erfahrung, die beste Lehrerin, beweift, wohin die Bertheilung von Gemeindewaldungen (ein Schap der Communen, eine reichlich fliegende Bulfsquelle in ber Noth) geführt bat: meiftene jur Berodung berfelben! Nur (?) der natürliche Waldboden werde mit Solz bestellt; was fann nun hindern, von Baldungen Theile loszutrennen, bie fich burch lage und Boben gur Uder = und Biefenfultur eignen ? Dadurch bas ergiebige Aderfeld zu vermehren, ift ebenso lohnend, als Berschwendung bes Rationalgutes, von schlechtem Boben einen färglichen Körnerertrag erzwingen zu wollen. Referenten find Beispiele nabe, f wo übervolferten Ortschaften, beren Erwerbsmittel burch industrielle Conjuncturen beschränft worden maren, Staatswaldbiftrifte,

worauf berrliche Sollandereichen ftodten, überlaffen murben, um eine nach wie vor wenig ausgiebige Felbgemartung zu vergrößern, ohne daß ber bezielte Aufschwung bes Bobistandes der Einwohner erreicht worden mare. Es wird fein verftandiger vorurtheilsfreier Mann laugnen wollen, daß unter gegebenen Umftanben ber Balbbau weit einträglicher sein fann, als der Acer= und Biefenbau. Dan bleibe auf ber goldenen Mittelftraffe und man wird jum Ziele gelangen. Die philantropis fchen Traumereien über bie uneingefchranfte Benugung alles Eigenthumes, baber auch bes Balbeigenthumes und über die großen Borzuge des Privatwaldbefiges por bem Staate und Gemeindewaldbefig, traumen fich recht fcon; allein beim Erwachen findet man fich von einer verlegenden Wirksamfeit empfindlich berührt. Dag übrigens auch die Bermaltung und Bewirthschaftung von Gemeindewaldungen mit Aussicht auf die möglichft bobe Materialproduttion und Gelbrente fich ordnen läft, beweißt vielfach bie Erfahrung.

8.

Reue Jahrbücher ber Forst kunde, herausgegeben von G. B. Freiherrn v. Wedefind, Großh. heff. Dberforstrath. 30. heft. Darmstadt 1845 bei Joh. Phil. Diehl.

Da das vorliegende heft nur die Ergebniffe der Pfingsten 1845 zu Darmstadt abgebaltenen Bersamms Lung süddeutscher Forstwirthe enthält, und Seite 271 dieser Zeitung von 1845 über jene Bersammlung bereits Bericht erstattet worden ist, so können wir bei gegenswärtiger Anzeige uns fürzer fassen.

I. Der Bericht bes herausgebers erftredt fic auf fammtliche Einrichtungen und Anftalten, welche für bie erwähnte Berfammlung getroffen worben maren. Benn auch hieraus fur Die Wiffenschaft an fich feine unmittelbare Bereicherung folgt, fo möchte boch biefer Bericht, ba er in die Einzelheiten ber praftischen Beranftaltung und Sandhabung folder Berfammlungen eingeht, manderlei Beachtungewerthes für folgende Berfammlungen barbieten, sowie ben Mitgliebern angenehme Anhalt= punfte ber Erinnerung gewähren. Bir rechnen babin auch einige mitabgedruckte Lieber und zumal bie fummarifche Ueberficht ber ausgestellten Begenftante, bei beren Durchlefung fich freilich bas Bebauern erneuert. daß die Zeit zu furz mar, diefen reichen Schat, ebe er wieder nach allen Richtungen gerftreut murbe, nach Berdienft benugen ju fonnen. Der Mitabdruck ber Ginnahme und Ausgabe ber Bereinscaffe war in fo fern

übereilt, als sich weitere Ausgaben ergaben und die Rechnung noch nicht besinitiv abgeschlossen war; indessen haben die durch die Beiträge der Mitglieder gebildeten Einnahmen nicht allein zur Deckung der Ausgabe hingereicht, sondern auch unter Beihülse der Munisicenz des Berlegers der Jahrbücher einen zur Anschaffung von Freieremplaren für sämmiliche Mitglieder beiläusig ausslangenden Ueberschuß ergeben.

II. Die Protofolle ber Sigungen find nach ben ftenographischen Unnotation und baber ausführlicher mitgetheilt, ale bei ben verbergegangenen Berfammlungen. Wenn auch ber Borftand und ber herausgeber bei Revision der Protofolle wohl noch mehr, der Wissenschaft unbeschadet, hatten ftreichen fonnen, so gibt boch anderscite biefe Ausführlichkeit ein lebendigeres Bild ber perfonlichen und mundlichen Berhandlung. Der Berausgeber bat mehrere Bortrage, welche bei ber Berfammlung eingegeben maren, aber wegen Rurge ber Beit nicht jur Discuffion gelangten, an Die betreffenden Stellen eingerudt, namentlich 1) Ertrageverhältniffe ber Rindebenutung aus bem Forste Main; von bem basigen Forstinfpector Doffmann, 2) Erfahrungen im Bebiete ber Forftfultur von bem Gr. Beff. Revierförfter Rlein ju Gudorf, 3) Notig von bemfelben die Balbftreunugung betreffend, 4) über ben Sandel mit Riefernsamen ber Groß. Beff. Proving Starfenburg, von dem Groß. Beff. Forftinfpector von Stochaufen. Die nach ber Berfammlung burch bie Reise einiger Mitglieder gur Befichtigung ber Forfifulturen bes R. Pr. Dberforftere Biermans veranlagten wichtigen Nachtrage werben mit einer ausführlichen Erörterung bet Biermans'ichen Rulturverfahrens wahrscheinlich im 31. Beft balb nachfolgen.

III. Die Balbercurfionen bei Belegenheit ber Bersammlung subbeutscher Forftwirthe zu Darmftabt Pfingsten 1845. Bericht bes Berausgebers mit Beitragen von Andern. Diesem Berichte liegt bas ausführliche Programm zu Grunde, welches vor ben Ercurfionen gebruckt ausgetheilt wurde, vermehrt mit vielen Bufagen und Bemerkungen. Diese Austheilung fördert, zumal bei fehr zahlreicher Theilnahme, wesentlich ben 3med ber Berftanbigung, erspart viel Zeit, unnöthige Kragen, und richtet im Boraus die Aufmertfamfeit auf bas Charafteriftische; sie sest auch voraus, daß jeder Theilnehmer bas Programm in Banden behalte und daß die Rübrer der Ercurfionen den Plan der Ercurfion befolgen, wobei icon bas Andrufen ber betreffenben Nummer ober Littera zur alsbaldigen Drientirung binreicht, um bie an Drt und Stelle baran gefnupften munblichen Erlauterungen alebalb richtig zu wurdigen. Der so vermehrte Bericht wird zunächst den Mitgliedern ber Bersammlung eine angenehme Erinnerung gewähren, und sie zugleich in Stand setzen, einen geordneten versgleichend prüfenden Rücklick zu werfen; er wird aber auch Nichttheilnehmern der Versammlung eine anziehende Lecture sein, aus denselben Gründen, warum Forstreisesbeschreibungen von so großem Interesse sind.

Das heft ift mit augenfälliger Rudficht auf Raumerfparniß gebruckt und biefem beizumeffen, daß ber Sas mit kleinerer Schrift nicht allein an vielen bazu geeigeneten Stellen, sondern auch auf die letten 1½ Bogen ganz Anwendung fand, um die Stärfe von 14½ Bogen nicht zu überschreiten. Bu bedauern ist, daß der Bereleger diesmal eine minder gewandte Druckerei wählte, und hierdurch das Stehenbleiben vieler Druckehler versanlaßte, welche indessen von jedem sachverständigen deutschen Lefer leicht berichtigt werden können.

28.

Briefe.

Aus ber Umgegend von Berlin, Anfange Auguft 1845.

(Bitterung. — Jagb. — Strichvögel. — Balbfulturen. — Samenproduktion. — Personal-Chronik. — Dienft-Jubiläum).

Der benkwürdige Binter von 1844/45 ber fich schon so oft reifefertig gemacht batte, fich aber ftete andere befann und immer mit erneuter Rraft auftrat, wich endlich wirklich vom 23. Mary an unter Sturm und Regen; ber lettere vermehrte fonell die Baffermaffe bes fcmelgenden Schnees, Die nun, da ber tief gefrorne Boben ibr noch lange bas Einbringen verlagte, neue Beforgniffe erregte, neues Unglud berbeiführte, wie wir aus fo vielen traurigen Zeitungenachrichten erfeben haben. Rur unfre Gegend ift indes viel Baffer nie fo gefährlich, als Mangel baran; unfer leichter Boben tann etwas vertragen, und verbeerenben Ueberschwemmungen find wir fo leicht nicht ausgefest. Ale fic baber ber April warm und troden anließ. und es wochenlang fo blieb, ba febnte man fich balb wieber nad Regen, welcher fich benn auch gegen Ende bes Monats einftellte. Der Dai war im Durchfchnitt tubl und nag, nicht frei von Rachtfroften und ber Begetation besonders baburch gunftig, baf er bie Bluthe gurudhielt, bie fich benn auch im guni einer anhaltenden wohlthätigen Barme gu erfreuen hatte: Strichweise Regenschauer in ber zweiten Balfte bes Juni erfriichten ben Boben und vermehrten die hoffnung auf ein gefegnetes Jahr. Gegen Enbe bes Monate trat wieder warmes Better ein, bas fich im Juli fleigerte bis ju Durre und Sige, fo bag bas Thermometer an einigen Tagen 30° R. im Schatten geigte. Bochenlang zeigte fich fein Boltden am himmel, außer Staubwollen, und ber gorft- und gandmann faben ibre foonften hoffnungen babinwelten. Endlich am Sten thurmten fic Bollen am Borizonte auf, und am 9ten früh 6 Uhr erlebten wir ein Gewitter, wie man fich bier feit lange nicht gu erinnern weiß. Durch fernes Braufen fündigte es feinen verbeerenden Sagelgehalt an; ein, Baume entwurzelnber Sturm trieb es mit reißender Schnelle über bie gluren; ber himmel schien in Flammen zu fiehen und jeder Donnerschlag glich dem furgen Schall eines Ranonenfcuffes. Saft jeber Blitfir bi folug ein, zum Glüd nur in wenig Gebäube, und auch in diefe, ohne zu zünden; in einem einzigen Jagen eines benachbarten Forstreviers fand Ref. 4 Bäume vom Blit getroffen. Der Regeu floß in Strömen. Der Pagel, welcher die Größe eines Dühnereies erreichte, hat in unfrer Gegeno schmale Striche mehr oder minder schwer betroffen; am verheerendsten wüthete das Wetter sedoch in der Gegend von Magdeburg, wo der angerichtete Schaben in die Punderttausende geschätt wird, und zahmes Bieb und Wisch in Menge auf den Feldern vom Pagel erschlagen wurde. Als ob dies Wetter die Bahn gebrochen hätte, vergehn seitbem kaum 1 oder 2 Tage ohne Regen und Gewitter und fast sedes Gewitter hat Pagel im Gesolge.

Als eine Mertwürdigfeit bes vorigen Binters muffen wir bas giemlich gabireiche Erfcheinen bes Tannenbebers in unferen Balbern bezeichnen, ber bier fo felten ift, bag viele Jager ibn nicht einmal tannten. - Bon bem Bilbe baben Safen und gelbhühner am meiften gelitten, wogegen fich am Dochwilde auf ben Revieren faft gar tein Abgang zeigt, wo man gut gefüttert bat, b. b., wo man nicht nur auf Quantitat, fonbern auch auf Qualitat bes Futtere fabe; benn es gibt noch immer viel Jager, welche ber Deinung find, bas ichlechtefte beu fei gut bagu, bas Bild vom Sungertobe ju retten, und bie fic bann oft munbern, wenn das Bild die ausgehangenen Beubunde nicht annimmt, mohl gar glaubend, bie Roth fei noch nicht groß. 3m Gegentheil, was für eine Rub noch gut genug ift, ift oft bem Bilo, namentlich ben Reben gu folecht, und wer fein Bild lieb bat und will, daß daffelbe Bortheil von ben gutterungen haben foll, ber forge für feines, faamenreiches Beu, wie es ber gandmann gern für Pferde und Schafe bat, und gebe lieber etwas meniger. Eben fo gefehlt ift es, nach einem harten anhaltenben Binter bie Kütterungen einzustellen, sobald Thauwetter eintritt, ober auch, wenn baffelbe wirflich icon fo lange angehalten bat, baß fich hier und ba vom Schiee entblößte Stellen im Balbe zeigen; benn jest tommt bie Beit ber Rrantheiten, und Pflege thut doppelt Roth, wenn die bisher aufgewandten Mühe und Roften nicht größtentheils weggeworfen fein follten. Rur mo viel Saibetraut (Erica vulgaris) wachft, welches faft immer mit

seinen samenreichen Spiten aus bem Schnee hervorragt, und von dem Bilde sehr gern geäf't wird, demselben auch sehr zu-träglich ist, da hat es weniger zu sagen. — Dies nur zur Antwort für Diesenigen, welche ihrer Ansicht nach, im vorigen Binter tüchtig gefüttert haben, und bennoch über viel Kallwild klagen. — Die Baldschne pfen zogen gleich mit dem ersten Thauwetter durch, ohne sich lange auszuhalten; in den Liesern-Dickigten sielen weniger ein, desto ergiediger war die Jagd in den Laubholzrevieren, und selten sind in einem Frühjahre so wiel Schnepsen auf dem Markt in Berlin, wie in diesem, wobei sedoch bemerkt werden muß, daß die meisten vom Ofisee-strande geliefert wurden. Die Entenjagd siel in Kolge des langen Binters und hohen Wasserkandes später als gewöhnlich, ist aber gut. Die jungen Feldhühner scheinen durch die häufigen Regengüsse bedeutend gelitten zu haben.

In ben Riefernforften mar bie Bitterung ben frub beendigten Saaten und Pflangungen anfange außerorbentlich gunftig, boch haben biefe nachher burch bie Durre febr gelitten; wogegen bie fpater ausgeführten Saaten erft jest ju feimen anfangen. Am werigften berfprechen biejenigen Bebeiben, wo ber Boben burch ben Pflug bearbeitet murbe; benn bafelbft baben bie baufigen Blatregen mehrere Boll boch Sand in die tiefen gurchen geschlemmt, und gange glachen folder Saaten find ausgeblieben. Raitafer und Raupen gab und gibt es fast gar nicht, felbst wo im vorigen Jahre bie lettere in beforglicher Menge vorhanden waren, find fie in biefem Jabre verschwunden. Eid. und Budmaft gibt es (fo weit bem im Riefernwalde hausenben Ref. befannt ift) nur wenig, bagegen verspricht die biesfährige außerordentlich volle Bluthe ber Riefer im nachften Jahre ein reiches Samenjahr, und ift es baber gewiß rathlich, die noch nicht aufgeflogenen Riefern-Besamungsschläge bis dabin behüten zu laffen, da wohl bauptfaclic in Richtbeachtung biefer Borficht an vielen Orten ein Sauptgrund bes fo banfigen Digrathens natürlicher Befamungen zu fuchen ift

Perfonaldronif. Am 3. April felerte ber Königliche Jagbzeugmeifter und Oberförfter Schröber im Grünewald fein 50jähriges Dienst-Jubilaum, worüber wir nachstehenden Bericht eines Augenzeugen folgen laffen.

Die alten grauen Mauern bes Königlichen Zagbichloffes Grünewald, die felbft ichon vor brei Jahren ihr 300jähriges Dienstjubiläum gefeiert haben, baber am 3. April in ihren Raumen eine andere Jubelfeier, die in ihrer Art eben so felten sein bürfte, als jenes war. Es war die Feier bes 50jährigen Dienstjubiläums des Königl. Oberförsters und Jagdzeugmeisters Schröder.

Am genannten Tage zog gegen Mittag in bas Thor — aus welchem fonft immer bie ruftige Jägerschaar auszuziehen pflegt, ber Berein ber Parforcejagd ein, — an ber Spige ber Prafes beffelben, Seine Königliche hoheit ber Prinz Karl von Preußen, um ben Jubilar zu begrüßen.

Rachbem bie rothichimmernbe Jagbgefellichaft Dianens Sauptichmud (einen halben Monb) gebilbet hatte, bielten Seine

Königl. Poheit ber Prinz Karl an ben Jubilar eine herzliche Rebe und überreichten bemfelben einen sehr prächtig gearbeiteten hirschfänger im Ramen bes Bereins und als Zeichen alls gemeiner Zufriedenheit, die sich der Jubilar bei den mannigsachen oft sehr angestrengten Jagdslegen des Parforcejagdvereins erworben.

Dem Jubilar bie Siege fernerhin leichter zu machen, hatten ichon früh am Morgen Ihre Königl. Poheiten, bie Prinzen von Preußen — Karl und Albrecht — einen sehr schönen Schimmel in bes Beteranen Stall als Geschent führen laffen.

Des Königs Majeftät hatten dem Langgebienten in huldvoller Berüdfichtigung seiner Berhältnisse, Außerordentliches zu
bewilligen die Gnade, und auch dieser Gnade noch eine goldene
Dose hinzugefügt, — so wie auch 3 goldene Dosen von hohen
Staatsbeamten in Person geschenkt wurden, und auch die Königlichen Jagdzeugläger, sammt dem übrigen Personale des Königl.
Hossiagdamtes nicht zurückleiben wollten und ihrem Chef einen
werthvollen silbernen Pokal verehrten.

So von allen Seiten geehrt ging es zur Jubilaren-Parforcejagb. — Mit Jugendraft schwang fich ber Jubilar auf bas neue Jagdroß — bald war einem ftarten Jjährigen Reiler aus ben Saugarten bie Freiheit gegeben und Pund und Meiter brauften dahin, als sei es nur leichtes Spiel, zu reiten, wo winterlicher Froft verrätherisch unterm freundlichen Frühjahrs. Boben verstedt war; doch der Beteran, immer in den ersten Reihen sich zu sehen gewohnt, blieb auch heute seiner Aufgabe treu, und als nach einer glüdlichen Jagd die Sau von den Hunden gedeckt wurde, ward ihm die Ehre des Aushebens und tes Abfangens — mit dem neu geschenkten Pirschfänger — zu Theil.

Freilich hat es, bei bem Ausheben geschienen — benn es war ein ftarter Reiler, — als werbe in diesem Augenblide ber Jubilar an das Jubilaum — auch von einer nicht sehr angenehmen Seite erinnert; aber die Faust, die den Todocssang führte, war sicher und träftig, und wahrlich, den Eindrud eines Momentes, wie diesen, zu empfinden, dürste nur wenig Jägersperzen ausbewahrt sein!

Die brei ersten Prinzen des Königl. Hauses, umgeben von einem großen Theil des ersten und ritterlichten Adels des Landes, standen um die Abfangs-Scene — und jeder war bereit, den Jubelgreis zu unterstüßen, und es dürften unter den Zuschauern wohl die meisten schwankend gewesen sein, od sie mehr das Glüd des Beteranen beneiden, oder die drei hohen ritterlichen Männer bewundern sollten, welche zu diesem Atte ächter Dumanität die Beranlassung gegeben hatten. Bei der Jagdtassel im Schlosse wurde der Jubilar noch besonders daburch beglüdt, daß Seine Königliche Hoheit der Prinz von Preußen dessen Gesundheit, auf eine den Beteranen höchst ehrende Weise, ausbrachte.

Richt alle Freunde des Geseierten hatten im Grünenwald Butritt erlangen können, und deshalb war am andern Tage ben 4. April im Milenzichen Saale zu Berlin, welcher durch herrn hoftapezier hiltl sehr ichon waldmannisch becorirt war, abermals eine Mittagstafel arrangirt — an welcher alle Ober-

förfter ber Umgegenb, alle Jagdzengiager, an ihrer Spihe ber Perr Oberlandforstmeister v. Reuß, herr Poffagermeister und Oberforkmeister v. Pachelbl-Gebag — bann viele hohe Militärumd Civil-, sowie andere befreundete Personen des Jubilars Theil nahmen. Konnte biefer Kag auch nur ein schwacher Nachball von dem glanzenden Feste im Grünewald sein — an frober Derzlichkeit, an aufrichtigen Wünschen für den Jubilar sehlte es nicht, und besonders waren es die launigen Gedichte von unserm schon längst bekannten und verehrten Bornemann, für diesen Kag besonders gedichtet, und bei Tasel gesungen, welche auch bier zur beitersten Stimmung Beranlassung gaben.

Sooningen im Braunfdweigifden. Juli 1845.

(Bitterung, Einfluß berfelben auf ben Forfibetrieb und die Jagd. — Bemerkungen über ben Elm, und ben Forfibetrieb in demfelben. — Baldtheilungen. — Baldbeschädigungen burch Räuse und Pasen. — Wast. — Flug der Maitäfer. — Bildftand und Riederjagd).

Auch hier hat, wie zweifelsohne im ganzen nördlichen Deutschland, ber lettvergangene ftrenge Binter mancherlei Calamitaten, fowohl für den Forftbetrieb, als für die Jago erzeugt. Babrend ber Mongte Rovember und December v. 3. war bie Erbe ju wieberholten Malen mit Gonce gering bebedt, ber jedoch bei ber übrigens gelinden Bitterung nach Berlauf von 24 Stunden fich immer wieder auflöfte. Dit Anfange Januare c. nahm ber Binter inbeg einen beftimmten Character an. Es trat Ralte ein, die, bei nur felten aussegenbem Dftwinde, faft fünf Bochen andauerte, ohne bag Schnee fich einftellte. In der erften Balfte des Rebruars fiel aber fo viel Schnee, bag berfelbe überall brittebalb guß boch lag und nicht allein die Polghauereien augenblidlich fiftirte, fonbern auch jede Communication zwifden ben Ortfcaften und ben Balbungen für einige Beit formlich abschnitt. Rach breitägigem, faft ununterbrochenem Schneien bei giemlich rubigem Better, erhob fich wieber ein fcarfer Oftwind, ber bie Schneewollen vertrieb und die Ralte bergestalt mehrte, bag bas Thermometer beinahe brei Boden hindurch zwischen 16 und 18 Grad unter Rull Reaum. fcwantte. Die ftartfte Ralte fiel aber in bas zweite Biertheil bes Marg, wo ich an einigen Tagen, insbesondere kurz vor und bei dem Aufgange der Soune, 20 Grad, ja einmal sogar 211/2 Grad beobachtet habe. Am 17ten bes lestgebachten Monate brebte fich ber Bind nach Beften berum, bie Atmosphare nahm fofort eine milbere Befchaffenheit an und in ber Racht vom Iten auf ben 2ten Ofterfeiertag trat unter beftigem Regen Thauweiter ein. Der Schnee verschwand fo fonell, baß bie Felbrander und bie Gubhange ber Balbungen in wenigen Tagen gang frei murben. Die Graben, Bache und gluß-_ ,bette konnten bie mit außerorbentlicher Kraft andrängenden Baffermaffen nicht faffen; fie traten über und wandelten bie tiefer gelegenen Begenben in formliche Seen um. Da, wie bemerkt, die firenge Kälte beinahe fünf Bochen lang auf den schublosen Poden eingewirkt hatte, so war derselbe die auf 2 Kuß Tiefe durchgefroren. Dies hemmte das augenblickliche Eindringen des Baffers in die Erde, weshalb benn die ebenen Balbstächen die dahin gleichsam versumpft erschienen, die das Baffer theilweise von der Luft absorbirt, theilweise aber auch von den allmählig aufthauenden Bodenschichten ausgenommen war. In der Mitte Aprils stellten sich heitere, warme Tage ein, die den lebergang vom Binter in den Frühling auf angenehme. Beise vermittelten und alle Arten von Jugvögeln, die Bordoten der bessern Jahreszeit, rasch herbeieilten.

Die wichtigeren Erscheinungen, welche ber vergangene Binter für ben Forft aushalt, wie für bie Jagb im Befolge gehabt hat. dürften im Bezug anf bie im öflichen Theile bes Bergogthums Braunschweig belegenen Elmforften zunächt folgende fein.

Obgleich ber Elm von einigen ausgezeichneten Forftmannern ju verschiebenen Beiten bereifet und, als eine ber mertwürdigften Waldungen Rordbeutschlands, nach feinen topo- . graphifden Berbaltniffen in mehreren forftlichen Blattern bereits besprochen worben ift, fo erlaube ich mir boch, nachträglich bie turze Bemertung bier voranzuschiden, baß jener ein aus Mufcheltalt, mit ftrich - und reftenweifer Ginlagerung ber übrigen biefer Formation angehörenben Befteinarten gufammengefetter, nach allen Seiten von urbarem ganbe eingeichloffener Balbruden ift, ber fic von Guboft nach Rordweft gieht, etwa vier Stunden gange und zwei Stunden Breite ba't und in jeder Beziehung gur Angucht ber meiften eblen Laubbolgarten fich vorzüglich eignet. Bei Beitem vorherrichend ift fibrigens die Rothbuche, welche jum Theil in prachtvollen , jum Theil in mittelmäßigen Beftanden meift rein auftritt, bim und wieber aber auch burchfprengt vortommt mit Eichen, einzelnen Abornen , Efchen und Elsbeeren. Der geringen Richtentulturen auf Plagen, Die burd wibrige Ginwirfungen in ihrer Bobenbeschaffenheit soweit herabgetommen find, baß bie vorgebachten Solgarten ein angemeffenes Bebeiben nicht finden, tann bier eben fo menig, als ber Aufforftung fleiner mäßiger Stellen inmitten ber Buchenbeftanbe mit ber Beißerle gebacht werben. Der Betrieb, auf natürliche Berjungung ber abzunugenben glachen gerichtet, wird im Gangen nach ben von G. E. Sartig in Diesem Betracht ertheilten Regeln orb. nungemäßig geführt. - Das in ben etatemäßigen Sauungen gefällte Bolg reichte jur Dedung bes burd bie anhaltenb firenge Ralte angerorbentlich gefteigerten Bebarfe ber Bewohner biefiger Gegend um fo weniger bin, als das fammtliche Scheitbold, mas nach Befriedigung ber aus ben verschiebenen Revieren zu beschaffenden Berechtigungs., Deputat- und Unterflügungsabgaben alljabrlich bisponibel bleibt, boberer Beftimmung gemäß in die Dagagine nach Braunichweig und Bolfenbuttel geliefert werben muß. Es tonnen fonach lediglich bie geringern Gortimente, ale Anorr ., Reibel - und Anuppelbolg, Bafen und Stode bier jum Bertaufe tommen, welche aber bei ber forgfältigen Ausnutung bes Scheitholzes nur in verhaltnismäßig fleinen Borrathen erfolgen. Der Andrang ber polg-

taufer war fo fart, bas alles gestaltete und aufgesette Daterial ber vorfiehenden Rategorien an febem Bolgichreibetage fofort vergriffen wurde. Gelbft bei confequenter Durchführung bes Brincips, ben jedesmaligen verfligbaren Borrath in moglichft geringen Theilen ju verschreiben, bamit jeber Beburftige nur Etwas erhalte, war nicht im Stande, ben eingebenden Anforderungen ju genügen. Gewohl bes gemäßigien Rlima's megen, als auch aus Mangel an ben nothigen Gelomitteln, find bie meiften Menfchen bier nicht gewohnt, fich im Berbfte mit Zeuerungematerial für ben Binter hinlanglich gn verfeben. Erfolgt nun ein fo ausnehment ftrenger Binter, wie ber vorige war, fo tritt augenbitalich ein Buftanb ein, ber an eigentliche holanoth grengt. Es wurde aber diese Roth im laufenben Jahre noch weit fühlbarer geworben fein, wenn nicht in Folge ber mabrend bes vergangenen Sommers auf mehreren bebeutenden Feldmarten der hiefigen Gegend ausgeführten Gemeinheitstheilungen fehr umfangreiche Beibenheger gur völligen 'Abnutung gefommen maren. Auch bie armere Boltstlaffe, welche in Betreff ber Befriedigung ihres Feuerungsbedarfs nur auf bas Lefebolgfammeln bingewiesen ift, wußte biefen Umftand geschickt zu benuten, um fich, obwohl auf unbefugte Beife, in ben Befit eines großen Theiles ber benothigten Brennmittel ju feten. hieraus lagt fich benn erflaren, warum ber Balb in so beträchtlichem Dage nicht beimgesucht worden ift, als es ber ungewöhnlich berbe Binter erwarten ließ.

Einen bis jest unerhörten und nach feinem Umfange nur überaus fomer zu veranichlagenben Schaben haben aber bie Daufe angerichtet. Diefe befonders für bie Angiebung ber Rothbuche gefährlichen Thiere, aber im herbfte, um gegen bie nachtheiligen Ginfluffe bes Bintere gefichert ju fein, icaarenweife ans ben gelbern in bie Balbungen, namentlich in bie jungen Buchenorte manbernd, nahren fich bann hauptfächlich von ber noch garten Buchenrinde. Die gange Umgebung bes Elms bilbet nun, wie oben bemertt wurde, urbares gand und möchte wohl bierin ber nachfte Grand von ber Ericeinung liegen, baß gerabe biefe Forften ber Befcabigung burch Daufe in fo auffallendem Dage ausgesett find. Ein vollkändig verjungter, am nördlichen Rande belegener Ort von pptr. 80 Dorgen glachengehalt, worin feit mehreren Jahren theilweife ber Lichtschlag fortgerückt, theilweise aber auch Abtriebeschlag geführt war, ist im vergangenen Winter so schrecklich von ben Mäusen verwüstet worden, daß wohl schwerlich Aehnliches die Geschichte ber Balbungen aufzuweisen bat. Die 4 bis 6 Ang hohen Lohden waren nach der Entfernung des Schnees größtentheils nicht nur ber Rinbe um ben Rnoten faft vollig beraubt, sondern zum Theil über ben Burzeln ganglich abgefreffen. Es mußte ein nach Art bes Riederwaldhiebes geregeltes Abbufchen folder Stämmden vorgenommen werden, deren Beschädigung ein totales Abfterben gur gewiffen golge batte, um möglicherweise fraftigen Stodausschlag baran zu erzielen. Diese Operation hat einen Materialabfall von 30 Schod Bafen ergeben. - Auch in ben 20 - 30jährigen Beftanben findet man viele 2-3 Boll ftarte Stamme, besonders von ben nachzubeffernben Rufturen berrubrenbe Beifter, beren Rinbe über bem Anoten bergeftalt gernagt ift, baß fle burchaus eingeben muffen. Und fo bemerkt man faft in fammtlichen fungen Orten, bis jum 30fahrigen Alter hinauf, überall, wo man nur hinblickt, ben Graufen erregenden Schaden. Icdenfalls liegt aber bie Beranlaffung hiervon in dem ftrengen und lange angehaltenen Binter, wodurch die Gefrafigfeit diefer Thiere außerorbentlich gefteigert worden ift. Selbst junge Eichen find von beren Angriffen nicht verschont geblieben. Beim Ansheben ber 3 bis 5 Bug boben Stammden eines Cicenpflanzcampes, behufs beren Berfegung in's Freie, nahm ich mehrfache Berletungen an einzelnen Individuen bicht über bem Anoten mabr. Gine genauere Untersuchung ergab, daß biefelben von ben Daufen nicht benagt, sondern jum Theil nach Art der jungen Buchen über ben Burgeln gang abgefreffen waren. Da bie Maufe von ben in ber Rinde, wie im Polze ber' Gichen vorhandenen abftringirenben Stoffen vor Befchäbigungen nicht gurfidgehalten worden find, fo läßt fich wohl annehmen, bag bie Roth ungewöhnlich groß gewesen sein muß.

Richt minder nachtheilig für den Budenfolag von 3 bis 5 gus Bobe haben fich auch bie Dafen gezeigt. Man tann umfangreiche Solage mit ber größten Aufmertfamteit burchfuchen und wird nur wenige Lobben finden, beren Spiten pon Bafen nicht abgefreffen find. Die anderwärts von mir aufgeftellte Behauptung, bag ber von hafen in ben Buchenschlägen angerichtete Schaben, ben vom Rothwilbe ober von Reben verursachten wefentlich überfteige, bestätigt fich im laufenden Krubjahre wieder gang augenfällig; wenigstens tritt jener bier weit merklicher bervor, ale biefer. Der hafe beschränkt fic, wie man bei Spurichnee beutlich wahrnehmen tann, mabrend ber Racht beim Auffuchen feiner Rahrung nur auf einen fleinen Kladencaum und nimmt alles für ihn Geniegbare, was auf bemselben vorhanden ift, nach ber Reibe weg; bas hochwild burchzieht bagegen viele Beftanbe, nimmt bier und bort Ermas ab, und vertheilt baber ben verübten Schaben mehr. - Aber nicht allein junge Buchen bis zu ber Starte einer gewöhnlichen Pfeifenspipe find von ben Dasen auf ein Drittheil ber gangen Lange abgenagt, fondern auch andere Bolggrien und Straucher. febft folche, die fie nach meinen Beobachtungen bie babin noch nie berührt hatten, bedeutend beschädigt worden.

In Betreff ber mabrend bes vorigen Frühlings hier ausgeführten Pflanzungen, barf man um so mehr auf einen guten Erfolg rechnen, als bie Pflanzgeschäfte selbst bei gunftiger Witterung ausgeführt werben konnten, nach Beenvigung berselben aber eine achttägige Regenzeit eintrat, welche ein vollständiges Anschlämmen ber Pflanzlinge bewirkte.

Maft ift hier im gegenwärtigen Jahre überall nicht vorhanden, was der Elmforstmann in Bezug auf den Betrieb felbst auch gerade nicht zu beklagen hat, weil noch beträchtliche Rachhiebe in bereits verfüngten Orten unaufschiedlich vorgenommen werden muffen, bevor man wieder zum Angriffe voller Bestände schreiten kann.

Gegen Ende Mai bemerkte man Abends am Saume bes Balbes ein lebhaftes bin- und herfliegen von Matkafern. Da bieselben indes durch das eiwa vierzehn Tage angedauerte,

naftalte Better fo lange jurudgehalten waren, bis bas Eichenlaub eine genügende Barte erlangt hatte, fo tonnte man auch nicht bie entferntefte Spur eines berartigen Raferfraßes entbeden.

Der Bilbftand am Eim, hat ungeachtet in allen Revieren geeignete Autterplate aufgesucht und mit angemeffenem Materiale ju feber Beit binlanglich verforgt wurden, unter ben nachtbeiligen Ginfluffen bes vergangenen Bintere febr gelitten. Bom Rothwilbe, beffen Gesammtbeftand ungefahr auf 150 Stud angenommen werben fann, ift, nach ber aufgefunbenen Studgabl ju ichließen, pptr. ber fünfte Theil eingegangen; bie Rebe find aber minbeftens bis auf ein Dritttheil ibres frühern Beftanbes reducirt. 3ch habe mehre eingegangene Stude Rothwild genau untersucht, um bie unmittelbarfte Urfache ibres Tobes feftguftellen und fant, bag ber Banft mit Rnospen, Solgfafern, Moofen und Bartflechten, ja mit auf ben gutterplaten angenommener Aefung ganglich gefüllt und bem Anscheine nach volltommen gefund war. Rur bie Dilg und bas fogenannte fleine Gefdeibe zeigten brandige Rleden. Letteres ftropte von jufammengeballter trodner lofung, morque ju foliegen mar, bag jene Branbfleden eine golge von totaler Berftopfung feien, bie ihren Grund in bem bier ftatt. findenden Mangel an Baffer habe. Diefer Schluß erhalt auch baburd eine noch feftere Begrundung, bag in einigen, mit Baffer genügend verfebenen Revieren ber Abgang nur bochft gering gewefen ift. - Das ftarte Eingeben ber Rebe mag außerbem auch noch golge ber fo lange angehaltenen ftrengen Ralte gewesen fein. Dan ertennt beutlich in bem eigenthumlichen Berhalten biefer Thiere, namentlich bei boben Raltegraden, bag fie für Ertragung widriger Ginfluffe von ber Ratur gerabe nicht bestimmt und baber auch nicht genugsam ausgeftattet find. Die von alten Jagern mehrfach ausgesprochene Erfahrung, baß bie Rebe fünftlich angelegte Fütterungen nur annehmen, wenn biefe icon por bem Eintritte bes Binters mit geeignetem Materiale verfeben werben, bat fic auch im laufenben Jahre wieder bestätigt. - Es ift mir aufgefallen, Ende Mai, wo die hochbeschlagenen Thiere fich ju sonbern und in einsamen Didungen ihren Stand zu nehmen pflegen, noch aus Individuen jedes Altere beftebende Rudel anzuireffen. Eben biefer Umftand, verbunden mit ber schlanten Taille ber alten Thiere in folden Rubeln, bat in mir bie Ueberzeugung bervorgerufen, daß viele Thiere in Folge bes ftrengen Bintere abortirt haben muffen. Bei ben Reben findet baffelbe Berbaltnig ftatt. - Die empfindlichften Bunden, welche ber vergangene Binter ber Jago geschlagen bat, find aber am tleinen Bilbe mahrzunehmen. Die hiefigen gelber, beren Befat mit Dafen fo gebeutend war , bag bei einem größern Jagen in 5 bis 6 gewöhnlichen Treiben mehrere Bunberte geschoffen murben, find bergeftalt entvollert, bag man betrachtliche Striche abgeben tann, ohne nur einen Einzigen aufzuftobern. Richt allein ber bobe Sonce, fondern auch ber Umftand, bag bie Saatfelber, ungunftiger Perbfimitterung jufolge, außerft folect waren, fleigerte die Roth ber Dafen in foldem Dage, bag fie jede Scheu vor Menichen und hunden verloren, und in befriedigte Outer und Gebofte hineindrangen, wo fie, felbft bei ber fleißigsten Auflicht zahlreich geschoffen, gefangen und erschlagen wurden. Außerdem fand man überall eingegangene Pasen, oft zu mehreren Exemplaren beisammenliegend. — Es wird nun gewiß einer dreis die vierjährigen Schonung bestürfen, um die Pasenjagd wieder auf den frühern Standplinst zu heben. — Auch die Rebhühner haben sich gewaltig vermindert, so das auf bedeutenden Feldbistricten, wo man früher 15 bis 20 Ketten antraf, nur wenige Paare brüteten.

Der Schnepfenstrich ift im Frühfahre sehr ergiebig gewesen, was wohl barin seinen Grund hat, baß die höher gelegenen Gegenden, wo die Schnepfen zu brüten pflegen, bis in den Mai hinein noch Schnee zeigten, weshalb sie hier länger anhielten, als gewöhnlich. — In den ersten Tagen des Kebruars wurde hier ein weibliches Exemplar vom Steinabler (Fakco sulvus) auf einer Wiese geschossen, was schließen ließ, daß diesen Bogel an demselben Tage eine sehr beträchtliche Streck zurückgelegt haben und außerordentlich ermüdet hier angesommen sein mußte.

Luremburg im Auguft 1845.

(Gefege über bie Jagb).

Um die Jagdrechte nach dem jesigen Juftande des Grundeigenthums des Großberzogthums zu regeln, die Jagdausübung den von der öffentlichen Sicherheit und von der Erhaltung der Ernten und des Bildes gebotenen forstpolizeilichen Borfchriften unterwerfend, wurde unterm 7. Juli ein Gefet erlaffen, welches in drei Titeln und vier und dreißig Artikeln Folgendes wesentlich sesses.

Babrend der Jagbfalußzeit ift zu jagen verboten und dazu an fich nicht anfässigen Ausländern, auf Berlangen eines Jagdeigenthümers, ein nur auf 5 Tage gültiger, mabrend ein und desselben Jahres an die nämliche Person ausstellbarer Jagderlaubnißschein des Gouverneurs und der Diftrictscommissäre vonnöthen. Die Grundeigenthümer können dagegen auch ohne Erlaubnißschein zu seber Jahreszeit auf jenen Besstungen jagen oder jagen lassen, welche an ein Bohngebäude stoßen, und mit einer, die Berbindung mit den anstoßenden Grundstüten aushebenden Einschließung umgeben sind.

Jagbidluß und Jagbaufgang werden vom Regie rungs. Collegium bestimmt, und wenigstens 10 Tage vorher bestannt gemacht. Benn die Jagd geschlossen, so ist Bild zu vertaufen verboten, und wo es gefunden, zu confisciren, zum Bortheile ber Bohlthätigkeitsanstalten jener Orte, wo es weggenommen wurde. Paussuchungen barnach tonnen stattsiben: bei Gastwirthen, Bictualien-Pandlern und in öffentlichen Orten.

Auf fremdem Grundeigenthum Eier oder Bruthen von Daselhühnern, Schnepfen, Feldhühnern und Bachteln auszuheben und zu zerftoren, ist verboten. Die auf das Gutachten der Bürgermeister und der Districts Commissäre, gegen eine Abgabe von 15 fl. in die Staatstaffe auszustellende, nur für die Person und nur auf die Dauer eines Jahres, im Umfange des

Großbergogthumes gultige Zagberlaubnisicheine werben nach. gefucht, auf ben Grund eines Auszuges aus ben Steuerrollen, woburd bie Steuern nachgewiesen find, welche ber Ansuchenbe ober beffen Eltern bezahlen. Der Jagberlaubnificein fann verweigert werben Bebem, ber ober beffen Eltern nicht für mehr als 5 fl. in bie Steuerrollen eingeschrieben find, Demfenigen, welchen eines ober mehrere ber im Art. 42 bes Straf. gefetbuches ermanten Rechte, mit Ausnahme bes Rechtes Baffen ju tragen, burch ein gerichtliches Urtheil entzogen ober bie wegen Rebellion ober Gewaltthatigfeit gegen bie Agenten ber öffentlichen Gewalt ju mehr als 6 Monaten Gefangnis verurtheilt worben find. Richt minder wird die Ertheilung eines Jagberlaubnisicheines verwirft: burch bas Bergeben ber unerlaubten Affociation, ber Fertigung, bes Bertaufes und ber Bertheilung von Schiefpulver, Baffen ober anderen Rriegsbeburfniffen, fdriftlicher ober munblicher Drohungen mit Baffen, ber hemmung bes Getraibe Bertehres, bann ber Bermuftung pon Baumen und flebenber von felbft enifproffener ober burch Menfchenband gepflanzter Ernten ober Seplinge. Auch find von ber Erlangung ber Jagberlaubnificheine ansgeschloffen, bie wegen Landftreicherei, Prellerei, Bettelei, Diebftahl ober Difbrauch bes Butrauens Berurtheilte. Die Befugnig, ben eben genannten Berfonen Jagberlaubniffcheine ju verweigern, erlöfcht binnen gehn Jahren, nach Beendigung ber Strafgeit. — Ein Jagberlaubnifichein tann ferner nicht ertheilt werben : Minberiabrigen, welche bas fechszehnte Lebensfahr noch nicht 'jurudgelegt haben, und Minorennen von 16 bis 21 Jahren, insofern nicht ber Jagdwaffenschein von ihnen unter Beiftand ibrer Bater ober Bormunber, welche für wenigstens 5 fl. in bie Steuerrollen eingetragen find, nachgefucht wirb. - Den Interdicirten und notorifc als geiftestrant befannten Indivibuen, ben geld., Forft- ober Fischerei-Butern bes Staates, ber Gemeinden, ober ber öffentlichen Anftalten, endlich ben Relb - und Forftbutern ber Privatperfonen, wenn fie nicht barthun, baf fie gur Ausübung ber Jagb berechtigt finb, entweber auf Grundfluden, die jufammen wenigstens einen Umfang von ameibundert Bectaren haben, und in berfelben ober in anftogenben Gemeinden gelegen find, ober auf einer aufammenbangenben Grundfläche von wenigftens 25 Dectaren - Auch tann ber Bagberlaubniffcein nicht bewilligt werben Denjenigen, benen bie Befugnig Baffen ju tragen burch Urtheil und Recht entgogen ift, ober welche bie gegen fie für eines ber in bem gegenwärtigen Gefete vorgesehenen Berbrechen verbangte Strafe, nicht erftanben, ober bie unter polizeiliche Aufficht geftellt finb.

Der Jagberlaubnissichein berechtigt, außer ber Jagbichlußzeit auf Grundstüden, benen das Jagdeigenthum anner ift, ober auch auf fremden Besitzungen mit Einwilligung ber sagdberechtigten Eigenthumer ober Pachter, bei Tag mit Schießen und hehen zu jagen. Jede andere Art der Jagdaussübung ist verboten, namentlich der Gebrauch von Regen, Dohnen, Schlingen und Fallen. Das Regierungscollegium wird durch besondere Beschüffe bestimmen: Beit und Art der Jagd auf Juvögel, wohin jedoch die Bachteln nicht zu rechnen — die Zeit für die Ausübung der Basserjagd in Sümpsen, auf

Beibern und gluffen - und bie ichablichen Thiere bezeichnen, welche ber Grundeigenthumer, Befiger ober Bachter ju jeber Beit auf feinen liegenven Gründen vertilgen tann. Eben fo find festgulegen: bie biesfallfigen Bedingungen, ohne Beeintrachtigung jeboch bee bem Gigenthumer ober Pachter guftebenben Rechtes, felbft mit Zeuergewehr die wilden Thiere abzumehren, bie Schaben anrichten fonnen. Auch werben burch Regierungs. beschluffe gegen die Bertilgung ber Bogel und Zerfiorung ber Bogelnefter die zwedmäßigen Magregeln angcorbnet, und bie Ausübung ber Jago , mahrent bed Schnees vorübergebenb unterfagt. Die ben Bittern und Gensbarmen, welche bie Prototolle fiber bie Conftatirung ber Bergeben aufnehmen, gu bewilligende, auf ben Ertrag ber Gelbbuffen, beren Ueberfcus bemnachft ber Gemeinbe, in beren Begirte bie Buwiberbandlung begangen worden, juguweisenden Gelbbuffen vorzuenineb. menbe Gratifitation, bestimmt ebenfalls bie Regierung.

Bur die Strafen der Jagdvergehen ift nachbemerkte Stala aufgestellt: In eine Geldbuge von 1 - 7 fl. werden Diejenigen verurtheilt, welche ben Unordnungen über bie Bertilgung ber Bogel und Berftorung ber Bogelnefter juwiberhandeln und auf frembem Grundeigenthume junge Bafen, ober junges Roth ., Damm. ober Rebwild, Gier ober Bruthen von Schnepfen, Safel - ober Rebbubnern und Bachteln einfangen, ausnehmen ober gerftoren. - Eine Geldbuge von 8-30 fl. wird erkannt :: gegen Diejenigen, welche ihre Jagobunde in ben Balbern, Beinbergen, Biefen ober gelbern, mabrent ber Jagbidluggeit umberlaufen laffen, bann gegen Balbungen ober Felber, mit Jagbbunden burchftreifenbe Forft - ober geldbüter bes Staates und ber Gemeinden, und gegen die Privathuter, welche Jagderlaubnificheine nicht erhalten haben. In biefelbe Strafe verfallen Diejenigen, welche, wenn gwar auf bie gefetliche Beife, jedoch ohne Einwilligung bes Grundeigenthumers, wenn bie Jagb nicht verpachtet ift, over bes Pachters, Schlingen für Bug- ober fleine Bogel legen; endlich die Staats., Communal - und Privatfelbhuter, Die, ohne Befit eines Jagberlaubniß. fceines, im Balbe und auf bem gelbe mit anbern ale porfdriftemäßigen Schiefmaffen betroffen werben. Dit einer Belobufe von 15 - 20 fl. wird belegt: Ber ohne Erlaubniffchein - und ohne Einwilligung bee Jagbberechtigten, mabrent ber Jagberöffnungszeit und nach eingescheuerter Ernte jagt, - ben Anordnungen bezüglich auf die Jagd ber Bugvogel und bes wilden Baffergeflugele und mabrend bes Sonees juwiber gebanbelt, und außerhalb feines Bobnfiges fich ber Schlingen, Garnfade und fonftigen verbotenen Jagbgerathes bebient. Bleiche Strafe trifft bie Jagopachter, welche ben Rlaufeln und Bebingungen ber Pachiverträge entgegengehandelt haben. -Eine Strafe von 25 bis 100 fl. ift gefett : auf bas Jagen in ber verbotenen Zeit; jur Rachtzeit, ober mit verbotenen Jagbutenfilien auf Grunbftuden, worauf die Früchte noch nicht geerntet find, ohne Einwilligung bes Grundeigenthumers und bes Jagbpächters, wenn bie Jagb verpachtet ift. — In biefelbe Strafe verfallen Diejenigen, welche auf einem fremben Grundflude jagen, welches mit einer ununterbrochenen, jeben Bertebr mit ben benachbarten Grunbftuden binbernben Ginfriedigung

umgeben ift, ohne an ein Bohngebäube zu ftoffen. Diefelbe Strafe trifft die Jagdberechtigten, welche auf Felbern, worauf noch andere Früchte als Kartoffeln sich befinden, ohne des Grundeigenthümers Einwilligung jagen, sowie Diejenigen, welche die über den Berkauf und ben Transport des Bildes zur verbotenen Zeit erlassenen Anordnungen überschreiten, sowie endlich diejenigen, welche Oroguen oder Ankörnungsmittel gebrauchen, benen die Eigenschaft inne wohnt, das Bild zu betäuben oder zu tödten.

Außerbem tann in ben bier vorgefehenen Fallen auch eine Gefängnißftrafe von 3 Tagen bis ju 1 Monate ertannt wersben. Der höchfte Grab ber Strafen tritt immer ein, wenn bie eben hervorgebobenen Bergehen von Felbs ober Forsthütern bes Staates, ber Gemeinden, ber öffentlichen Anftalten, ober ber Privaten verübt worden find.

Das Ueberlaufen ber, auf Grundftuden, auf welchen bem Eigenthlimer ber hunbe bie Jagdgerechtigkeit, zufieht, angejagtes Bilo verfolgenben hunben, muß nicht nothwendiger Beife als Jagdvergeben betrachtet werben, vorbehaltlich ber etwaigen Civilklage im Falle eines angerichteten Schadens.

Die Strafe tann, wenn auf einem fremben eingefriedigten, an ein Bobnbaus anftogenben Grundflude gejagt wurde, bis ju 200 fl. erhobt, ober auch auf Gefängnis von 6 Tagen bis 3 Monat erfannt werben. Burbe bas Bergeben jur Rachtzeit verübt, fo ift bie Erbobung ber Gelbftrafe bis zu 500 fl. und ber Gefängnisstrafe bis ju 1 Jahr platgreiflich; in ben vorberegten gallen unbeschabet ber etwaigen schwereren, burch bas Strafgefetbuch verhängten Strafen, welcher Borbehalt auch Anwendung findet auf die Berdopplung ter Strafe, die eintritt im Bieberholungefalle, bann gegen Bermummte ober Berlarbte, und gegen Denjenigen, ber von einem nicht auf ibn lautenben Jagberlaubnifichein Gebrauch gemacht ober tavon Bebrauch ju machen versucht, ober Gewalt gegen bie Perfonen angewendet, ober auch nur Drohungen gegen diefelbe ausgeftoffen bat. — Bieberholung ift vorhanden, wenn ber lebertreter in bem ber Berurtheilung ter Buwiberhandlung vorhergegangenen 12 Monaten; Rraft bes gegenwartigen Gefetes verurtheilt worben ift. Bird von ben Gerichten in ben burch biefes Befet worgesehenen gallen, auch nur auf eine Belobufe ertannt, fo foll boch noch gegen jeben Deliquenten fubfibiarifc eine 2 Monate nicht überfteigende Gefangnifftrafe für ben gall ausgesprochen werben, bag bie Gelbbufe nicht tinnen 3 Donaten nach augestelltem Urtheile entrichtet worden ift.

Durch bas condemnatorische Urtheil wird zugleich die Confiscation der Rehe, Garnen und anderer Zagdgeräthe, und die Zerftörung der verbotenen Zagdgeräthe verfügt, nicht minder die Confiscation der Gewehre, den Fall ausgenommen, wenn das Bergehen von einem mit einem Zagderlaubnissschene versehenen Individuum zur Zeit der offenen Zagd verübt worden. It die Beschlagnahme der Gewehre u. s. w. nicht erfolgt, so wird der Zagdsrevler angehalten, dieselbe zur Sielle zu bringen, oder dassir den im Urtheile ausgesprochenen Werth, sedensals Minimum 25 fl., zu bezahlen. — Den Betrag des Scha-

bensersates - jeboch nicht unfer 10 fl. - zu bestimmen, ift ben Gerichten überlaffen.

Wer mehrerer vor der Declaration des aufgenommenen Prototolles verübter Jagdverbrechen überführt ift, wird nur einmal mit der höchften Strafe belegt.

In den in diesem Gesete vorgesehenen Straffallen fann bem Berurtheilten vom Gerichte die Erlangung von Jagber- laubnificheinen für Dauer von 5 Jahren entzogen werder.

Der britte Titel handelt von ber Berfolgung ber Bergeben und ber Urtheile, bie Beweibführung ber Bergeben burch Prototolle, Gerichte ober Zeugen bestimment.

Die von ben Burgermeiftern und ben vorermabnien Dfficianten ber Polizei, ber Genebarmerie und ben Rorft. und Jagb-Schutbeamten aufgenommenen Prototolle haben Glanben bis jum Gegenbeweis; obne jeboch bem, ben Gefeten binficht lich ber Feftftellung ber Bergeben und ber von ben Agenten orer Angestellten der Forfiverwaltung aufgenommenen Broto. tolle gebührenden Blauben ju berogiren, wobei jedoch biefe Brotofolle ber Bewahrheitung von einem zweiten Beugniffe nicht benöthigen. Die protofollarifden Angeigen ber Balbbüter find innerhalb 24 Stunden nach bem Bergeben vor bem Friedensober Erganjungerichter, ober ber einschlagenben Ortsobrigfeit eiblich zu befräftigen. Entwaffnung ober geftnebmung ber Bagbfrevler ift zwar unterfagt, jedoch geftattet, biejenige, Die fich verlardt haben, wenn fie ihren Ramen anzugeben verweigern, ober feinen bestimmten Bobnfit haben, ber einichlagenden Oriegerichte - ober Polizeibehörde, bebufe ber Conftatirung ber Individualität vorzuführen.

Die Zagdvergeben werben von Amis wegen verfolgt, vorbehaltlich ber bem verletten Theile burch das Eriminalgelesbuch eingeraumten Rechte. Auch foll rie Berfolgung bersenigen, welche zur erlaubten Zeit und nach eingebrachter Ernte ohne Einwilligung ber Zagdberechtigten gejagt, sowie ber Zagdpachter, welche ben Clauseln und Bedingungen bes Pachtvertrages entgegengehantelt haben, aufgeg.ben werden, wenn die verlette Partei vor dem Urtheile ben Antrag barauf ftellt, und ber Beschuldigte sich zur Kosenerstattung verpflichtet.

Solidarische Berurtheilung in Geldbuse, Schabensersat und Roften tritt bei gemeinschaftlichen Jagdvergeben ein. — Eltern, Bormündter, Pausherrn und Committenten find civilrechtlich verantworilich, vorbehaltlich bes gesehlichen Recurses, für ihre ledigen unmündigen Kinder, bei ihnen wohnende Pflegbesohlene, Pausgesinde und andere untergeordnete Personen,
bezüglich auf Schadeusersat und Koften, ohne daß dies zur
Körperschaft Anlaß geben könne.

Diefes Geset ift unter Aufbebung ber Defrete vom 4. Mai 1812 und des Gesetes vom 30. April 1790, sowie überhaupt aller über die hier regulirten Materien erschienenen Gesete, Beschlüffe u. s. w., auf die in Domanial-Balvungen begangene Bergeben anwendbar. Die auf die in denselben vorgesehenen Bergeben bezügliche Rlagen erlöschen nach 3 Monaton vom Tage des Bergebens an gerechnet.

Motizen.

A. Rach endlich erfolgter Anftellung.

Welch ein Irrthum! Darf ich's wagen, Jest bas Schickal anzuklagen,
Da es Alles mir gewährt? —
Bin ich benn nicht mehr ber Alte,
Der nur leben konnt' im Balve,
Daß mein Blick fich rudwärts kehrt —
In Bergang'nem fich ergebet,
Preisend, was ich einst geschmachet? —

Ober ftrabist bu, Balvessonne, Richt mehr jene Luft und Bonne, Die ben Jüngling einst entzudt? — Mußt' ich manches Fragezeichen Darum aus ber Seele ftreichen, Daß ich, was mich sonft beglüdt, Run besite, um's zu haffen? — Gott! Batt'ft Du mich blind gelaffen!

Frohes, freies Jägerleben,
Mag ber Dichter bich erheben,
Doch ber körster kann es nicht; —
Ewig an den Balb geschmiedet,
Der ihm nichts, ale Sorgen bietet,
Bo ihm jeder Baum verspricht,
Ragel seines Sargs zu werden;
G.ebts ein herb'res Loos auf Erben? —

B.ro ein Karren Moos entwendet, Beil mir Gott zwar viel. gespendet, Rur – Allgegenwart versagt; — 3ft der Himmel selbst zuwider Der Kultur; — macht der Gebieter Richts als Pubel bei der Jagd; — Behlen Köhler, Klafterschläger: 3ch bin flets der Sündenträger!

Tehlt's an Wildpret im Reviere, Beil die alten Mutterthiere Seine Gnaden längst verzehrt; — Schreten Zeter Mord die Bauern, Beil man nicht duch hohe Mauern Zebem Pasen es verwehrt, Sich zu naben ihren Saaten: Wird die Schuld mir aufgeladen.

Bas des Menschen Seele abelt. Bird an mir gar leicht getabelt: Rächtenlieb' ift Christenpsticht, Doch des halb erfror'nen Armen Darf mein Derz sich nicht erbarmen, Ein misbilligend Gesicht Reines Obern berricht mir nieder: "Mitleid ist dem Dienst zuwider." — So war nichts als Sorg' und Plage 3m Gefolge meiner Tage? — Bard mir gar nichts als Erfaß? — Spendet die Ratur nicht Freuden, Berth, den Bettler drum zu neiden? — Duillt des Lebens höchster Schaß Reicher nicht in Wald und Fluren, Als in Bad und Brunnenkuren? —

Mag ber Stadter träg fich blaben, — Stolz auf mich hernieber feben, Wer bem Glüd im Schoose ruht; — In ben Abern reine Safte, In ben Gliebern Mark und Krafte, Und im Bergen froben Muth: Last mir biefe Guter eigen — Rimmer neid' ich Euresgleichen!

Beil du auch der Welt mußt zollen, Darum follt' ich, Bald, dir grollen? — Bo lacht fiets der himmel hell? — Ber den Kern will, dasf die Schale Richt verschmähn; im Sonnenstrahle Selbst liegt ja des Schattens Duell. — Ewig will ich dich erheben, Frohes, freies Baldesleben.

Bogelgefang.

B. Befannimadung betr. Die Aufnahme in ber R. Pr. höhere Forftlehranftalt ju Reuftabt- Cbert- walbe.

Es hat fich in ber neuern Zeit ein fo großer Andrang von jungen Mannern gezeigt, bie fic bem forftwefen wibmen, und ihre wiffenschaftliche Ausbildung auf der Forftlehranstalt hierfelbft erlangen wollen, bag, obwohl bie Babl ber Stubirenben icon gegen früher vermehrt worben ift, boch die Ungahl ber fich bei berfelben gur Aufnahme melbenben Forfimanner großer ift, als es möglich ift, die Raume ju beschaffen, und ben prattifden Unterricht erfolgreich ju ertheilen. Diefer große Unbrang, besonders ber Inlander, icheint vorzüglich baburch veranlaßt gu fein, baß in ber letten Beit Ranbibaten im inlanbifchen Staatsforstvienste zuweilen früher eine Anstellung gefunden haben, als in anderen Zweigen ber Berwaltung, und es nicht an Gelegenbeit mangelte, junge Korftmanner felbft por einer feften Anftellung tohnend ju beschäftigen. Dies Berbaltnis bat fic aber theilweis geandert, und wird fich bei ber großen Babl ber jungen Forftmanner, welche icon fest mit ihrer Ausbildung beschäftigt find, noch mehr andern, so bag zu fürchten ift, bag eben fo, wie es auch schon früher ber gall war, ein großer Theil ber Forstmanner, bie fich für ben Staatsforfibienst ausbilben, teine Anftellung finden wird. Es muß baber bringend gewarnt werben, fich biefem Sache ohne befonderen innern Beruf, und wenn nicht jugleich die Mittel vorhanden find, langere

Beit eine Anftellung erwarten zu tonnen, zu wiomen, befonders aber einen anderen, früher gewählten Lebensberuf zu verlaffen, um zum Forftache überzutreten.

Auch wird hierdurch barauf aufmerkfam gemacht, daß burchaus nicht mehr Böglinge der Anftalt aufgenommen werben, als die Räume der Pörfäle bequem faffen und die Ertheilung eines befriedigenden praktischen Unterrichts erlaubt. Die Anmeldungen können baher nur nach der Reihenfolge berücksichtigt werden, und diejenigen, welche sich über die reglementsmäßige Zahl melden, muffen sich gefallen lassen, erft in einem folgenden Semester einzutreten.

Auslancer werben nochmals barauf aufmerkfam gemacht, bag ohne vorhergegangene Zusicherung ber Aufnahme burch ben unterzeichneten Director, diese nicht erfolgen kann.

Reuftadt-Ebersmalbe ben 10. August 1845.

Der Director ber R. Pr. boberen Forfilebranftalt. Dr. Pfeil.

C. Diftorischer Ueberblid über bie Kranthetten ber Bogel. (Siehe Forft- und Jagbzeitung. Rebruar 1845 Seite 69).

(Fortfepung.)

Die Schriftfteller, von benen ich Beobachtungen über bie Rrantheiten ber Bogel entnommen habe, find folgenbe: *)

Dem aufmerkfamen Beobachter wird es übrigens nicht entgeben, daß die Forftwissenschaft selbst durch die Berstettung und durch gemeinschaftliches Birken mit anderen selbst ganz besonders dadei gewinnen muß, und so gebe ich mich denn der hoffnung bin, daß Alle, die nicht nur einen forstwissenschaftlichen, sondern überhaupt einen wissenschaftlichen Sinn begen, auch meine jesige kleine Bitte um geeignete Beitrage für Bogelkrankheiten nicht

Florentinus, 200 - 100 v. Chr., eine Beobachtung über bie Buhner, welche Sporen haben. - Berptius, 200-100 v. Chr., über ben Schwindel ber Bubner. Paramus, 50 v. Chr., vier Artifel über bie Rrantheiten ber Subner. Columella, 40 v. Chr., die Carbuntelfrantheit am Ropfe, ober die brandige Braune ber Subner. Palladius, 300 n. Chr., Rrantheiten ber Buhner und Pfauen. Unter ber Bezeichnung "gruna circa oculos" befdreibt er querft bas bemertenswerthe Eranthem ber Bogel, welches fpatere Schrifts fteller varioli et corales nennen. - De Crescentiis, 1233-1307. Er ift namentlich ber erfte, ber über bie Taubenpoden. gefdrieben bat. - Fridericus II., Imperator. Ginige Rrantbeiten ber Falfen. - Albertus Dagnus, 1193-1280. In feinem Berte "de fulconibus, asturibus et accipitribus", bas mit bem Berte Friedrichs II. herausgegeben murbe, findet fich ein, zwar nur außerft burftiges, Capitel über bie Krantheiten ber Falten. — Demetrius aus Conftantinopel Abhandlung über die Auffütterung und Pflege ber Babichte, 1261. Er gilt ale ber ausführlichfte Schriftfteller über bie Arantheiten der Kalten; er bat davon eine große Zahl befdrieben. - Orneofophion (b. i. die Renntnig ber Bogel), 1300 - 1400, ift nicht fo gut, als bas vorhergebenbe Bert. - Drneofophion Dichaelis, 1400, bat noch meniger Berth. Es findet fich auch unter bem Titel "Tegazodoowr" im Kalfnerflee von Sammer. Bas name burd Mohammed el Bardchini, aus bem Turfifden überfest, mit Grundtert im galfnerflee von Sammer. (Eine große Babl von Rrantheiten, die im Allgemeinen mit benen übereinstimmen, die von griechischen Schriftftellern ermabnt morben finb.) - Giorgi's, bes galfners, Bert enthalt viele Beilmittel, aber feine Rrantheitsbefdreibungen. Giniges finbet fich noch in ben Berten von Fr. Sf. da Cancano, tre libri degli uccelli di rapina. Vinegia, 1568. 3meite vermehrte Ausgabe: Vicenza 1622. — Ch. d'Accussia de Cabre, die Falfnerei. Air 1598. 8. Die befte Ausgabe: Paris 1627. 4. Es enthalt eine Menge wunderbarer Bauberformeln gegen Krantheiten 2c. — Eug. Raimondi, delle caucie libri quattro. 1626. — Petr. Olina, Uccelliera. Roma 1684. — Diese brei, ber Zeit nach febr schätbaren Berte find in unferen alten Bibliotheten febr verbreitet. -3. R. Robiwes, Die Febervichzucht. Berlin 1821. L. Bossi, Trattato delle malattie degli uccelli. Milano 1823. gaft einzig nach Raimondi und Olina. - Walter B. Dickson, Poultry, their breeding, diseases etc. Conbon 1838. 8.

Bechftein, Raturgeschichte ber Stubenvögel. Gotha 1800. Dieser vortreffliche und unermubliche Beobachter bat

überhören werben. Mande berfelben mögen in biefem Blatte, mande im Pering'iden Repertorium (Ebner'iche Berlagebuchanblung in Stuttgart) fich gut placiren laffen; auch bem orn. Berfaffer biefer Abhandlung, orn. Geb. Obermedicinalrathe, Professor Dr. Deufinger in Marburg, wird man burch birecte Zufertigungen sicher große Freube machen.

^{*)} Dbgleich Manches in biefer Abhandlung, auch bie Citate ber alteren Schriftfteller, fur ben practifchen Baibmann überflüffig icheinen burfte, fo mochte ich boch um fo meniger hierin eine Menberung bes Originales vornehmen, ba berfelbe Gegenftand boch unmöglich in mehren Beit-'fdriften gleichzeitig behandelt werden fann. 3ch bevorjugte aber, außer mehren anderen Grunden, biefe bochfcabbare Beitschrift inebefondere besmegen, weil ber Forftmann fo vielfache Belegenheit bat, Die Rrantheitsund Beilungelehre ber Bogel ju vervolltommnen, und fich fo ber Beterinar - Biffenschaft und Medicin überhaupt gefällig zu erweisen, eine Tugeud, bie mir marten und nabren möchten bei Allen, die überhaupt miffenschaftlichen Fortschritt wünschen und von wiffenschaftlichen Affociationen Ersprießlicheres erwarten, als von einem engbergigen Abichließen. Gottlob, bag bie Directoren von landwirthschaftlichen und Forstinftituten bas Bute bafür ertannt haben! Doben Staateregierungen liegt aber bie Erwartung nicht fern, bag bie tenbirten Buniche, bei ber Organisation berartiger Inftitute, balb und fegensreich realifirt werben. Ramentlich wird aber Brunn, wie ich eben mit Bergnugen lefe, ein Dufterinftitut ber Anbern merben!

bas Meifte gethan, um bie Menge ber Rrantheiten bei ben verschiedenen Bogelarten festzustellen. 3ch babe nachfolgendes Bergeichniß aus feinem Berfe extrabirt: Die Lachtaube, Columba risoria. Diefelben werben von allen Rrantheiten bes Menschen berührt. Sie haben die Blattern ber Kinder, gefdwollene Schentel, wenn Perfonen im Bimmer baran leiben. Die Deife, Parus, ber Schwindel vorzugsweise, ferner bie Atrophie, das Podagra find ihr gemein. Der Bacftelge, Motacillu: bie Diarrhoe, die Atrophie. Der Gartenbachstelze, M. hortensis s. atricapilla, u. a. bie if Rablbeit. Der Brunelle, M. modularis, vorzüglich bie Poden, auch in ber Freiheit, felbft bei ben Jungen im Refte. Allen Trappenarten, Tardi, Die Obstruction ber Comangbrufe, bie Atrophie. Der gemeinen Lerche, Alauda trivialis, Die Rahlheit. Der Beibelerche, M. arboren, Bufgefdmure, Anochenbruche. Der gelblerche, M. arvensis, Befdwure am Conabel. Dem Canarienvogel, Tringilla canaria, ber gelbe Ausschlag, bie Comeiffucht, ber Catarrh, die Obftruction, die Epilepfie, die hornwucherung. Dem Beifig, Fr. Spinus, die Epilepfie; Diefe bergl. bem Stieglis, Fr. carduelis, auch Schwindel, Augenentzunbung, Blindheit. Dem fleinen Sanflinge, Fr. linaria, Beingeschwüre. Dem Banflinge Fr. cannabina, Obftruction, Atrophie, Epilepfie. Der Gold. und Gartenam= mer, Emberiza citrinella et hortulana, Atrophie. Dompfaffen, Loxia pyrrhala, Dbftruction, Diarrhoe, Epilepfie und Melancholie. Dem Rrunit, Loxia curvirostra, Augenenigundung, geschwollene Beine, Apoplerie, Epilepfie. Dem Steintaug, Strix passerina, Ausgehrung.

Ranmann, welcher behauptet, bag bie Bogel in ber Freiheit beinahe nie frank werben, was schwer zu beobachten ift, fügt in feiner Raturgeschichte ber Bogel Deutschlands, Bb. 1. S. 125, hingu: "Indes leiden die wilden jungen Ganfe und bie milben Tauben febr oft an ben Poden". Faber, ein exacter Beobachter ber nordischen Bogel, ber auch die Meinung vertheidigt, daß die milben Bogel febr felten frant find, fest boch, Seite 309 feines Bertes "über bas Leben ber hochnordifchen Bogel" hingu: "Indes habe ich oft bie jungen Cibervogel wegen einer Gefdmulft ber Banchboble von ber Große eines Ganfeeles gang atrophifc gefunden; auch die Theifte und Brunniche fommen im Binter oft tobtfrant an ben Ufern bes Meeres an. In gewiffen Jahren wird die weiße Gulen, Sula alba, von einer contagiofen Rrantheit ergriffen, und in biefem galle werben fie in großen Quantitaten tobt an ben Ruften Jelande gefunden".

Bir wollen nun eine Ueberficht aller ber Rrantheiten ber Bogel geben, welche von ben Schriftftellern aufgestellt morben find:

1) Munbentzündung, die mit Ausschwihung verbunden ift, Stomatitis exsudativa. Die Bildung eines normwidrigen hautgewebes, welches balb fehr weich, balb fehr hart und hornig, und mehr ober weniger bid ift, fangt auf ber Junge an und ift oft auf bieses Organ beschräntt; juweilen erftredt es fich aber auch auf die anderen Partien

ves Maules. Sie herrscht oft epizootisch, vornämlich unter ben Hühnerarten und ist schon von uralten Zeiten her bestannt; benn die Heilung berselben ist schon dargestellt auf ben alten ägyptischen Monumenten (Plinius Raturgeschichte X. 57. Der Schleim (Pituita = Pips) des Pfauen Palladius L. I. tit. XXVIII. 6. Das weiße Häutchen auf der Zunge der Hühner, Palladius I. tit. XXVII. 2. Der Schleim der Hühner, de Crescentiis IX. 86 p. 319 ed. cit. La pepie der Franzosen, pepita, pivida, pipia, puida der Italiener, Pips der Deutschen. Bielleicht ist die Krantheit der Falsen, welche Bardschini S. 39 Werstenheit der Zunge nennt, das nämliche.

- 2) Der Catarrh ober bie catarrhalische Entsundung bes Munbes, Catarrhus oris s. Stomatitis pituitosa, ift sehr häufig unter ben Raubvögeln, wie unter ben bomefticirten. Feuchtigkeit im Munbe bes Jagbvogels, Barbichini S. 40.
- 3) Die aphthofe Runbentzundung ober bie Mundichwämmchen, Stomatitis pultacea. Gine gleichartige Krantheit unserer Kinder, im Allgemeinen mit dem Pipse verwechselt. Aedai zat guidearrai iegarrar. Demetr. Rierac. p. 91. Bennder Jagbvog elam Gaumen weißwird, Barbschint 54, auch wohl S. 41. Afte o bottoni del palato, nach Raimondi und Olina, Bossi, S. 25 und 80. (Er sagt, baß die Aphthen sehr gewöhnlich unter den Tauben find; auch contagiös; vielleicht verwechselt er sie mit der folgenden Krantheit.)
- 4) Mundentzündung mit Blaschenbildung, Stromatitis vesiculosa vel ballosa. Bahrend der herrschenden Maulseuche im Jahr 1838 habe ich sie selbst unter den Truthühnern beobachtet,, und der Kreisphpsstus Rohm sagt in seinem Berichte, daß er alles zahme Gestügel insiscirt gesehen habe. Das Rämliche ist durch Lamberligi, der früher in Italien lebte, beobachtet worden. Mugeros. Orneosophion, p. 193. Die Blase im Munde des Jagdvogels, Barbschint, S. 40.

Anmerfung. Buchoz (Medic des animaux S. 350) gebentt noch einer Krantheit ber Falten unter bem Ramen "des barbillons de la langue". Diese Krantheit tritt mit Fliesschnupfen auf, welcher vom Gehirn herab- auf die Junge tommt, um welche sich kleine Geschwülste bilben, woburch ber Bogel sehr am Fresen behindert ift. Rach ihm muß man sie erftirpiren.

- 5) Die brandige Mundentzündung, Stomatitis gangraenosa, scheint dem brandigen Zungentrebse der Kinder analog zu sein. Conchero giallo, umido, Boffi, 72. Θέρμος. Demetr. Rieracos. S. 90. Die Krantheit unter den Truthühnern: Chabert, Inftruct. 1c. 1. S. 214. Scheuchzer hat vom epizoot. sliegenden Zungentrebse oder Carbuntel im Jahr 1732 Tauben und Dühner ergriffen gesehen. Fliegender Zungentrebs, S. 8.
- 6) Halbentzündung, Angina. Eine häufige Krantbeit unter allen Bögeln. Tegaξ χαίνοντος καὶ προσβάλλοντος την γλώτταν. Τέραξ ξέγχοντος. Demetr. Nieracos. p. 93. Angina gaugraenosa. Bossi, 72.

- 7) Kropfindt, Rafefuct, la maladie du jahot. Es bildet fich eine tafeartige Secretion im Kropfe, und bas Thier verdauer nicht mehr. Borherrschend ift die Krantheit unter ben Tauben; fie herrscht epizovisch und ift felbst contagios.
- 8) Die Entzündung bes Aropfes, la phlegmasie du gesier. Bet einigen Epizootien ward ber Aropf ent; ünbet gefunden. Chabert bat eine febr mörderifche Phlegmafie unter ben Fasanen bes Paris von Bersailles gefunden, und zwar in Folge großer Dipe, während fie an Baffer Mangel gelitten hatten. Chabert, Inftruct. Vol. 1.
- 9) Bunden und Rarben bes Rropfes, plajes du gesier. Die Ganfe und vorzüglich die Bubner verschluden juweilen icarfe Metallforper, wie Rabeln, Ragel. Diefe Rorper burchbobren ben Dagen und bie Bauchwand, und boch genefet bas Thier febr oft, wenn biefe Rorper entfernt find. 3d befag eine Menge folder Magen. In bem einen befand fich die Radel noch in den Banden ber Gingeweide; in einem anbern war fie burchgebrungen; in einem britten mar fie icon außerhalb ber Baudmanb (fie finden fich vielleicht noch in meiner alten gootomifden Sammlung gu Burgburg). Das ift aber noch bemertenswerther, bag juweilen biefe fremben Rorper, wenn fie aus bem Dagen getreten find, burch eine febr fefte Pfeutomembran eingeschloffen merben, welche einen Sad ober ein Anhangfel bilbet, welche mit ber Rropfboblung communicirt. Aber die allerbewunderungewürdigfte physiologische Erscheinung ift, bag eiferne Ragel aufgelofet und nach und nach von innen resorbirt werben. 3ch habe einen folden gall, welcher mich febr intereffirt hatte, in Medel's Archiv für Phyfiologie, B 7 G. 197, beschrieben und abgebilbet. Spater, fant ich, bag ein ähnlicher gall icon beobachtet worden war. Ephem. Nat. Cur. dec. II. a. 8 p. 496. Ibid dec. II. a. 7. S. 63. Ibid. dec. III. a. 2. S. 303.
- 10) Un und Schwerverbaulichteit, Anorexia et Dyspepsia. Κακοσωμαχία και ανοφίκτη. Demetr. Rieracos. p. 109. Αμεφία Ibid. S. 111 u. 100. Benn ber Jagbvogel nicht ift. Barbichini 51. Schwacher Magen bes Jagbvogels, Barbichini 52.
- 11) Unreinigkeiten bes Kropfes, Saburra. surcharche du jabot. Die Tauben, bie Pühner und Truthühener freffen manchmal fo febr, bag ber überlabene Kropf nicht mehr feine Functionen erfüllen kann; er entzünbet fich und firbt branbig ab. Boffi S. 82, Rohlwes 145. Buble, Raturgeschichte ber bomesticirten Thiere, III. 51.
- 12) Das Erbrechen ber galten, Vomitus falconum Barbichini (S. 50) unterscheibet bas Erbrechen 1. in Folge von hite, 2. in Folge von Burmern, 3. in Folge von Ropfweb; 4. von Ertaltung, 5. von verborbenem fleische.
- 13) Binbfuct bes Magens ber galten, Pneumatosis ventriculi falconum. Barbichini, 42.
- 14) Binbfucht bes Darmcanales; Pneumatosis intestinalis falconum. Barbicoini, 60.

15. Diarrhee Alvi profluvium gallinerum, Pexamus, Geoponica XIV. 17. 2. Blach, iceano;: a) Bon zu vieler Rahrung, b) von Galle, c) von schlechter Rahrung. Rieracos Rich. Hammer, 81. Durchfall bes Jagbvogels, Barbichini, S. 46. D. ber Hühner, Rohlwes 134. D. ber Ganse, Bossi, G. 84. Eine Epizootie ber Ganse an ben Ufern ber Meurthe in Lothringen, wo in turzer Zeit 600 an Diarrhee und Schwindel ftarben Gazette de sonté. 1774. sevr. D. ber Bögel überhaupt, Bechfein, S. 23.

Bei ben einzelnen Choleraepibemien tamen viele Erfrankungen auch bei Bögeln vor. Senrle, Cholere etc. p. 42. hamburg. Zeitschr. B. XXI. p. 29. Rleinert, Repentorium 1. p. 284. Goben, Generalbericht ves Medicinalcollegii zu Posen. 1830. II. 64. Buchheister, Erfahrungen über vie Cholera in hamburg, p. 9. Falke, Universallericon ver, Thierarzneikunde, Artikel "Cholera". Recueil de Med. vet. prut. IX. 246. Maout, Exper. sur le minsme de Cholera, p. 17. Königsberger Sanitätsber. 1835. 2. Sem. p. 71. Kopp, Cholera-Epidemie in München, 169.

16) Darmentgundung, Enteritis. In mehren Gpigootien ber Bogel trat eine Darmentzundung in ben Borbergrund. Unfer fammtliches hausgeflügel wird von einer dronifden Darmentzundung ergriffen; febr baufig findet fie fich unter ben Truthubnern, vor allen aber unter ben garten Canarienvogel. Die Bogel magern ab, befonders werden bie Bauchwandungen febr bunn, beinabe burchfichtig; bie Därme treten nach dem After hin und das Thier firbt an Darmbrand, ober wie man in Deutschland bas lebel nennt, am Bruche ober ber Bruchtrantheit. Bechftein G. 313. Buble III. 51. 3d babe biefelbe oft unter ben Trutbuhnern, welche fich in einem niebern und feuchten Bubnerhofe (gu Burgburg) befanden, beobachtet. Bielleicht ift auch die Rrantbeit Darmentzundung gewesen, welche Demetrius G. 118 als nado; oureeou bezeichnet. Barbichini's (S 60) "Ausfat im Bauche" ift vielleicht eine geschwürige Darmentjundung.

17. Die Partleibigfeit, Constipatio, ift eine häufige Krantheit aller Bogel. Bechftein, S. 22. Robines, S. 134. Boffi, S. 17. Barbichini, S. 37 und 65.

18) Die Steinbildung, Lithiasis. 3ch möchte wohl wiffen, ob die Rrantbeit, Die unter Diefem Ramen von Raltonieren befdrieben wirb, eine mabre Steinfrantheit ift, ober vielleicht nur eine Berbartung bes Rothes. 2.9lace; leganor. Demetrius Rieracos. S. 118: "Es pflegt ein Stein in den Eingeweiben ju entfteben, wenn ber Sabicht fettes Fleifc frift, ober bas einen folechten Geruch bat, ober wenn er mit vielem gutter vollgeftopft wirb. Das gleifc ber Reiher erzeugt Steine. Das fie baran leiben, ertennt man guerfi, wenn fie mit Schwierigfeit ben Roth ausleeren. Darnach erkennt man aus bem entleerten Rothe, bag er nicht mittelft eines Ueberzuges zusammenhängt, fonbern vereinzelt baliegt, baß er auch feine abnliche Ausbehnung burch Streifen bat, wie ber ber gesunden. Davon ift die Urfache, bag er mit Bewalt perausgebrückt worben ift megen bes Steines, ber bem Austritte füffiger Ercremente binberlich ift. Jeboch fann

man an bem Rothe allein, well er oft veränderlich ift, dies fen gehler nicht erkennen. Daher muß man fich nach anderen Hilfsmitteln umfeben. Wenn du fiehft, wie der auf der Dand fitzende Bogel fich bemüht, Roth zu entleeren, dieß aber nicht vermag, so sasse mit deinen zwei mittleren Fingern der rechten Dand, nachdem der Wiederstand des Afters überwunden worden ist, den Stein, welcher nahe der Aftersöffnung ist. Rachdem aber der Stein, welcher nahe der Aftersoffnung ist. Rachdem aber der Stein herausbefördert worden, so die den Stein, von wo er entnommen worden ist, mit Rosenöle ein. Ta andiga rod legange. Orneosophion S. 198. Albor nat dopoupla. Ibid. S. 200 F Steine in den Beichen des Jagdvogels. Barbschin, S. 58.

Rubolphi hat einen Stein in ber Cloate eines folco pulumbarius gefunden, welcher aus Parnfaure, harnfaurem Ammoniaffalze, harnfaurem Ralte und Schleim zusammengefest mar. John, tabl. ehim. du regne animal, S. 186.

Parus und Blafengries. D'Arcussia II. 22.

Ralf- und Anochenmaffen finden fich oft in ben Rieren ber Bogel (Otto, Berzeichniß, S. 122. 2 Exemplaren bes Falten). Auch die Uringefaße und Paruleiter enthalten zu-weilen folche Maffen.

- 19) Die Maftbarmverengerung, Arotostenosis falconum, Barbicoini, S. 64.
- 20) Darre, Tabes. Eine ber häufigften Krantheiten ber Bogel, die wir in den Käfigen und Sofen halten, ift die Abzehrung. Die Autoren geben an, daß Obstruction der Schwanzdrüfe die Ursache davon ist; aber dieselbe scheint mir nur ein häusiges Symtom der Krantheit zu sein. Bögel fterben an der Abzehrung, ohne daß diese Drüse verstopft ist, und zuweilen ist diese Drüse verstopft und Abzehrung ist nicht vorhanden; öfterer findet man Tuberteln im Körper. Mal so ttile, Raimondi, tisichezza, languore. Bossi, S. 12. Darre, Darrsucht, Bechtein, Rohlwes, Buble.
- 21) a. u. b. Der Berfasser des Orneosophion beschreibt zwei hinterleibstrantheiten, welche mir unbefannt sind: 1. roson aparys (S. 206): "Man sieht, daß die inneren Theile des Padichts von zu ftarter Kälte erkranten, er wird dann safransarbige oder blutige Excremente ausseeren, die Flügel läßt er schlaff herabhängen und die Federn des Kopfes werden emporstehen". 2. Inorpoo (190) "Benn der Padicht an einem Schwamme leidet, so wirst du ihn daran erkennen, daß er wider Gewohnheit trinkt und von einem heftigen Fieder ergriffen ist, viel sist, von der Pand oder von der Sisstange nicht wegsliegt, so daß du ihn curiren mußt." Wenn du nun den Koth von safranartiger Farbe sieht, so wisse, daß der Schwamm zertheilt ist, und daß du ihn so seitigen mußt ze.
- 22) Eiter im Bauche bes Jagovogels, Phthisis abdominalis, Barbichini, 62.
- 23) Die Leber ber Bogel ift fehr oft frant. Go habe ich fie fehr groß, auch fehr flein, fehr hart gefeben, ich habe Sphatiden barin bemerkt, Zuberteln, fnocherne ober fleinige Concremente, fette Körper. Hepar magnum Gallinae. Kphem.

Nat. Cur. Dec. L a. 8. p. 187. Dec. II. a. 6. p. 177. Dec. III. a. 2. p. 156. Hepar pingue G. Ephem. Nat. Gur Dec. III., a. 2. p. 305. Hepar lapideum G. Ibid. Dec. II. a. 8. p. 486. Hnarog nadog. Demetr. Rieracos, pag. 115. xarvous legaxos: "Wit angehendem Perbfte verweilt er anfangs, menn er eingefangen worden ift, entweder auf seinem Sistängel, oder er wird durch die Sonnendise ausgeregt, oder er erscheint mit einem Gallenleiden behaftet. Das folgende Symtome dat: Das Thier ist im Ganzen traurig, die Augen erscheinen troden und wie eingedrüdt, es hat großen Tried zu Baffer, und trinkt es in Menge, es zittert am ganzen Körper, zeigt ein ungleiches und struppiges Gesieder, schwarze Lüße, die Krallen sind die zu den Anien hinauf kalt". Demetr. Rieracos. S. 106. xvdi, Orneosophion. p. 186. Leberleiden des Jagbvogels, Bardschini 59.

24) Die Bogel leiben auch febr oft an catarrhaliichen Rrantheiten. Der Lungenegtarth ift eine Art ber Luftröhrenaftentjundung ber Suhner, bie im Deutschen ber Zeter genannt wird. Rohlwes S. 138. Asma, Boffi, S. 15. Reuma e raucedine, Boffi, S 20. Ziero glrenou leganor nat noranti: "Benn er in ber gutteraufnahme bebinbert ift und mit Anftrengung foludt, fo bringt eine Ents gundung ber Reble biefe Befcmerbe bervor". Demetr. Rieras cos. S. 96. Koeila, ourayyi: "Du wirft ben Pabicht, ber ben Schlund gufammengieht, baran erfennen, bag er am Schleime leibet, wenn bie Reble bes habichts anfdwillt von batin geleiteten gluffigfeiten; aus ben Augen fließet Beuchtigfeit, ber Ropf ift aufgeschwollen, bie Rafenlocher leeren nichts aus. Drneosophion, S. 209. Koguija legemoo: a) Stockfonupfen; b) feuchter Schnupfen; c) Fließichnupfen d) Gefowulfte von gliefionupfen; e) Bruftcatarrh; f) verborgener Schnupfen. Demetr. Rieracos. S. 71 — 88. 'Aranroch, araπνούσις: a) bie von Schleimanhaufung erschwerte Refpiration, b) bie Ropfrespiration, c) ber trodne, d) ber gließe, e) ber beftige Schnupfen, f) ber verborgene Schnupfen, g) ber mit Ropfichmerz verbundene Schnupfen. Orneosophion. p. 178 bis 210. Pevua ae padis Leganos. Demetrius Rieracos p. 48. φυσιασμα a) ζηρά β) ύγρά. Rieracos. Mich. p. 82. Ropf= web von Schleim, Barbichini, S. 35. Bann ber Ropf bee Jagbvogele aus Schleim nach guft fonappt, Barbichini S. 37. Röcheln im Schlunde bes Zagdvogels, Barbichini S. 41. Rauchgeschlagener Bogel, Barbidini, 45. (Der Rauch foll ben galten nach alten Schriftftellern febr fcablich fein). Bann bem Jagdvogel ber Athem verlegt ift, Barbichini, 58. Bann ber Dabicht niefet, Albectus DR., G. 188. Ueber ben Catarrh ber Subner vidi Leont. Geopon. XIV. 12. Paxamus ibid. XIV. 17. 5 E. und in der Riclas'ichen Ausgabe die Anmertung auf S. 1006. Ueber ben Catarry ber Canarienvogel, Becftein, S. 21 u. 314. - Ein Catarrhalfieber, bas mit ber Influenza bes Menfchen Achnlichkeit bat, epiportifc und contagios ift, und befondere bie Buhner befällt, wird von ben Englandern Roup genannt, und ift beinabe bas, was wir Zeier nennen. Dickson on poultry, S. 279.

25) Rabenwürmer, des filaires, leben in ber Luftrobre und in ben gungen vieler Bogel. Dan muß erfaunen, baß fie fo wenig Krantheiteerscheinungen erzeugen. Indes vermehren fie fich zuweilen fo febr in ben Lungen ber Buhner, baß fie eine recht bedeutende Rrantheit verurfachen, welche in manchen Gegenden enzootisch ift, zuweilen gar epigootisch wie im Jahr 1840 in England von Youvatt Beterinarian, 1841. Mai, G. 267 und 1840, October. Bei und ift die Rrantheit unter bem Ramen Burmfeuche befannt.

26) Die Lungenentzundung, la pneumonie, beobachtet man zuweilen unter ben haushühnern epizootisch. Go wiefen bei einer folden Seuche Monteggia und Perlasca Entjundung ber Lungen und Ergießung vieler 'plaftifcher Lymphe nach; bie Eingeweide waren von einer großen Menge grunlicen Schleims angefüllt, juweilen fiel berfelbe auch ins Röthliche, wie der Schleim in der Opsenterie. Die Cabaver gingen bald in gaulniß über. Die Rrantheit entwidelte fic gegen ben Anfang bes Monats September 1789 in ber Begend von Pavia, verbreitete fich ebenfowohl nach Rorben in die Gegend von Lumellina, Cafale, Bercelli ic. bis ins Bebirge, ale von ber andern Seite gegen Guben nach Mailand. 3m Monate August 1790 war fie noch nicht erloften. Eine ungeheure Menge Bubner ift geftorben; in einem einzigen Dorfe verlor man in wenig Tagen 300 Stud. Die Kortpflanzung durch ein Contagium ift durch zahlreiche Beobachtungen erwiesen; eingesperrte und ganglich separirte Bubner find bon ber Seuche verschont worden. Leiber bas ben die Autoren keine Untersuchungen über die Ursachen ihrer Entwidelung angestellt. G. Baronio, sulla corrente epidemia delle pollastre. Mil. 1789. 8. Toggia, storia della costituzione vermin. ed. epizootica dei polli. Giornale scientifico e letterar. di Torino. 1789. Vol. XV., S. 237. G. Brugnone, descrizione dell'epizoozia delle galline serpeggiante in guesta cita. Mil. 1790. G. D. Majocchi lettera etc. Brugnatelli, bibliotheca fisica d'Europa. Vol. XVI. p. 115. - Bas bie Lungenentzundung bei ben galten betrifft, fo ift fie mahricheinlich burch Demetrius im Rieracos G. 94, und im Orneofophion, G. 183 u. 187 angebeutet worben. Dampf bes Jagbvogele, Barbicini 57. Seitenftechen bes Jagbvogele, Barbfoint 45. Giner forgfältigen Beobachtung gab fich Flouwens (Annales des Sciences nat. 1829, Geptbr.) bei ber gungenentzündung ber Canarienvögel und Buhner bin.

27) Die Berreißung ber luftführenden Befäße le dechirement des conduits aëriferes, geschieht mahrscheinlich in einzelnen gallen; wenigftens mußte ich mir nicht anbere bie von Schriftftellern ermahnten Rrantheiten ju ertlaren, wo fich Luft in ben Klugeln, im Ruden ac. verbreitet findet. pooar rou legaxog: "Der habicht blabt oft auf, wenn er entweber von einem andern Sabichte verwundet wird, ober wenn er, an einen bornigen Ort gerathen, burch Die Dornen verlett wird. Er wird folgenbermaßen geheilt: Gein ganger Rorper wird mit tublem Baffer übergoffen, bie von Luft aufgetriebene haut mit einem fpigen Inftrumente nur leicht angeftoßen, bamit bas Fleisch nicht mit verlett wird; und nachdem die icablice Rluffigteit berausbeforbert worden ift, wird die Geschwulft befeitigt fein". Demetrius Rieracos, S. 108. Bind im Ruden bes Jagbvogels, Barbichini, G. 56 Bind in ben glügeln bee Jagb. vogele, Barbichini, 48, 55, "Bindfucht: An einem Theile bes Leibes, oft am gangen Leibe, blagt fich bie Saut auf, oft fo fteif, wie eine Erommel. Dan macht burch eine Stednadel eine kleine Deffnung, wodurch die Luft wegfahrt und ber Bogel gewöhnlich fogleich gefund ift. 3ch habe Relb. lerchen gehabt, die mit biefer Krantheit behaftet waren, und in ber andern Biertelftunde, ba fie bie Luft loswaren, wieder fangen, obgleich fie gleich bis jum Sterben frant Bechftetn G. 25. Binbfucht ber Bubner, Dietrichs kleine Biehzucht, S. 184. (Derfelbe fucht bie Urface in der Rabrung!) Bindfucht ber Trutbubner, Buble III., 51. Rein Schriftfteller benft an bie luftführenben Gefäße. 3ch felbft habe bie Rrantheit noch nicht gefeben. (Fortfetung folgt.)

D. Radweifung fammtlicher Preußifden boberen Forfibeamten (vom Oberforfter abwarts) und ber Dberförftereien.

I. 3m Minifterio bes Ronigi. Saufes, II. 216 theilung: 1) Dberlanbforftmeifter, Director im Minifterio und Rath I. Rlaffe, b. Reuß. 2) Bulfsarbeiter : Regierunge. und Korftrath Cufig.

II. In ben Provingen. A. Proving Preußen : Ministerial - Commiffarius, Dberlandforftmeifter v. Burgeborf.

a. Regierungebegirt Ronigeberg.

aa. Beim Regierunge. Collegio fungirende Beamte: 1) Dberforstmeifter: Dberlandforftmeifter v. Burgeborf. 2) Regierunge. und Forftrath v. Bailliod;.

bb. Lotal - Bcamte.

a) Rorftinfpectoren: 1) Korftmeifter Edert in Dr. teleburg, 2) Forftmeifter v. Schlegell in Mohrungen, 3) Regierunge - und Forftaffeffor v. Berber in Ronigeberg, 4) Forft. inspector Bergberg in Labiau.

β)	Dberforfter:	
(Dberförftereien).	(Ramen 1	ber Oberförfter). •
1) Bludau,	Dberförfter	Böning.
2) Alt Chriftburg,	"	Shonwald.
3) Corpellen,		Pfeiffer.
4) Drusten,	W	Bite.
5) Preuf. Eplau,	"	Enig.
6) Födereborf,	. //	Bebauer II.
7) Frigen,		Peffe.
8) Gauleben,	"	Rothe.
9) Greiben,		Pornigt.
10) Guttftabt,.		Shulze.
11) Rloofchen,		Bendt.
12) Leipen,		Ewald.
13) Liebemühl,	• •	Jacobi.
14) Rapiwoda,	•	Buchs.

12) Birtho,

(Dberforftereien).	(Ramen b	er Dber	förfter).
15) Remonin,	Dberförftet	Miethe.	
16) Poppeln,	,,	Eyff.	
17) Puppen,	,,	Grabe.	
18) Ramud,	. ,	Doffou.	•
19) Sablowo,	"	Gusovius.	
20) Alt Sternberg,	,,	Reinede i	n Alexen.
21) Reu Sternberg,		Brischman:	1.
22) Taberbrud,	**	Olberg.	Ŋ.
23) Barniden,	"	Gebauer I.	, il
b. Regierung	sbezirt Gum		
aa. Beim Regieru	ngs - Colleg	Ho: 1) 4	Dberforft-

metfter und Abth. Mitbirigent: v. Dallwis, 2, gorft-Affeffor: ad inter. Reg.- und Forftreferenbar Scheben, 3) Forft-Secretar: ad inter. Forfitanbibat Bielinsty.

bb. Botal.Beamte.

a) Forftinfpectoren: 1) Forftmeifter von Stein in Infterburg, 2) Forftinspector r. Rappart in Tifft, 3) Forftinspector v. Schmidt in Golbapp, 4) Forftmeifter Deper in Johannisburg.

Anmertung: Forftmeifter Meper ift vom 1. August b. 3. ab nach bem Regierungsbezirt Stettin verfett; fein Rachfolger ift noch nicht ernannt.

β)	Special transfer	: ::
erförstereien).		n ber Oberförfter).
Astrawischten,	Dberförster	Gebauer.
Barannen ,	,	Rarger.
Borten,	"	Bagner.
Brödlauden,	"	Raplid.
Dingten,		க ர்ப்த்.
Gronberden,	"	v. Mülmann.
Ibenhorft,	n	Rusch.
Alt Johannisburg,	"	Soult in Johannisburg
Reu Johannisburg,		v. Normann in Rullik.
Jura ,	` "	Robit.
Rruttinnen ,	"	Stein
Raffawen,	*	uhl.
Ritolaiten ,	"	Retiner.
Padrojen ,	<i>u</i> .	Michaels.
Rothebude,	. "	Frömbling.
Shneden ,	. "	Bod.
Schorellen, .	"	Shulemann.
Stallischen,	, #	v. Pannewit.
Trappönen,	" ,	Rellner.
Trullfinnen,	*	Rrepfern.
Barnen,	"	B08.
	erförftereien). Aftrawischen, Barannen, Borten, Brödlauden, Dingten, Gronberden, It Johannisburg, Auf Johannisburg, Aura, Aruttinnen, Rassawen, Rifolaiten, Padrojen, Schneden, Schneden, Schneden, Etallischen, Erappönen, Erappönen,	erförstereien). (Rame Aftrawischen, Oberförster Barannen, Borten, Brödlauden, Oingten, Gronberden, It Johannisburg, Reu Johannisburg, Reu Johannisburg, Rruttinnen, Rifolaiten, Mitolaiten, Patrojen, Kothebube, Schneden, Schorellen, Erappönen, Trappönen, Trullfinnen, Trullfinnen,

c. Regierungs Begirt Dangig. '

Rledel.

an. Beim Regierungs-Collegio. 1) Dberforftbeamte : Dberforftmeifter v. Legat, 2) Forffeereidr : ad inter. Forftanbibat Gamtau.

bb. Lotal.Beamte.

22) Befetallen,

a) Forftinspectoren: 1) Forftinspector v. Rathen in Danzig, 2) Forftinfpector v. Mees in Breuf. Stargarbt.

	β)	Oberforft	er:
(D	berförftereien).	(Ram	en ber Oberförfter).
1)	Darflub, .	Dberförfter	Polff.
2)	Mirhau,		Shonwald.
3)	Montau,	"	Grünwald.
4)	Otonin,	. ,,	v. Schmidt.
5)	Oliwa,	#	Fritsche.
6)	Philippi,	. #	Bulner.
7)	Pietelten ,	,,	Cambly.
8)	Schöned,	W	Soulemann in Sobowis
9)	Stangenwalde,	"	Shulte.
10)	Stellinen,	**	Dtto.
11)	Bilhelmewalbe,	,,	Enge.

d. Regierungs-Begirt Marienwerber.

Muscate.

aa. Beim Regierunge-Collegio. Dberforfibeamte: Dberforftmeifter Ewald.

bb. Lotal-Beamte.

a) Forftinspectoren: 1) Regierungs - u. Forftaffeffor Peters in Marienwerber, 2) Forstmeister Arnbt in Diche. 3) Forftinfpector Blaste in Jafttrow.

6) Dberforfter:

(Dberfornereien).	(Ran	nen der Oberjorker)
1) Gurczno,	Dberförft	er Schmidt in Buda.
2) Jammi,	` "	Jurisch.
3) Lonfors,	"	Gadow.
4) Mortrylaß,	"	Binz.
5) Münfterwalde,	"	Möhring in Arausenhof.
6) Rephof,	"	Pauly.
7) Bulowsheibe,	"	Polp.
8) Grünfelde,	H	Dugo.
9) Linbenbusch,	"	₿od.
10) Schwiedt,	#	Lobach.
11) Wodziwoda,	,	v. Werber.
12) Wygodda,	N	v. Minkwit in Dice.
13) Lindenberg,	"	Roftfovius.
14) Shloppe,	,	Beller.
15) Bandsburg,	"	Willmanns in Al. Lutau.
16) Zanderebrück,	"	Depe.
17) Zippnow,	"	Framni s.
B. 95 r o	ving 9	ofen.

a. Regierunge - Begirt Pofen.

aa. Beim Regierunge. Collegio, Dberforfibeamte Dberforftmeifter Daron.

bb. Lotal-Beamte.

a) Korftinfpectoren: 1) für einen Theil bes Departements ber Oberforftbeamte , 2) Forfimeifter Müller in Pofen.

a) Dberforfter:

(Dberförftereien). (Ramen ber Dberförfter). 1) Altenhof, Oberförfter Bohmer in Jordan.

2) Birnbaum,

. Ufflen in Rolno. Brebmer.

3) Edftelle,

		— J
(Oberförftereien).	· (Ram	en ber Oberförfter).
4) Mauche,	Dberförfter	
5) Moschin,	"	Baring in Lubwigeburg.
6) Polajewo,	,,	v. Gizydi in Bornafiynot.
7) Rosenthal,	"	Seper in Schwerin.
8) Bielowies,		Schmidt.
9) Bielonta,		Stabr.
10) Birte,		Herbst.
• •		Bromberg.
		legio. 1) Oberforstbe-
amte : Dberforftmeifter @		
Regierungs - und Forfire		
• •	Lotal=Bea	•
a) Korftinspecto	ren: Forff	meifter Stubenrauch in
Bromberg, Forftinfpector	-	
	Oberförf	
(Dberförftereien).		en ber Oberförfter).
1) Cierpis,	Dberförfter	
2) Glinte,	"	Befenberg.
3) Golombti,	,,	Bismann.
4) Jagdschüß,	 H	Rerften in Btelno.
5) Montowarst,	 	Rübe in Rezanno.
6) Pobanin,	"	Gröning.
7) Schönlanfe,	"	Benfc in Richlic.
8) Storzencryn,	"	Roblis.
9) Strreino,	"	Tramnit in Myradz.
10) Wodzeł,	.",	v. Buffe.
11) Zelgniewo,	"	Trampenau.
· · · · · .		•
•	in 3 S c	
a) Regierun		,
aa. Beim Regie:	rungs.Co	llegio: 1) Oberforst-
meifter und Abth. Mitbir	igent v. Pan	mewiß, 2) Regierungs.
und Forstrath v. Ernst.		
bb. 9	Lotal-Bea	mte.
		orstmeister Schindler in
Ohlau, 2) Forftmeifter	Correns in	Glat, 3) Forstinspector
Bagner in Trebnip.		
β)	Oberförst	er:
(Oberförftereien).	(Ram	en ber Oberforfter).
1) Carlsberg,	Berg- unt	Forftaffessor v. Massow.
2) Reffelgrund,	Dberförfte	r Deffe von Beffenthal.
3) Peisterwiß,	"	Arüger.
4) Zeblit,	"	Freiherr v. Sepblis.
5) Zobien,	"	Begener.
6) Sheibelwiß,	,,	v. Dog in Leubufc.
7) Stoberau,	**	Ludwig.
8) Binbefd-Mardwis,		Seniner.
9) Bobiele,	,,	v. Rauchhaupt.
10) Cathol. Sammer,		Schotte.
11) Rimfau,	,,	Soon.
12) Schöneiche,	,,	v. Befternhagen.
13) Charité-Forft-Amt P	ries	,,,
born,	ıt	König in Krummenbarf.
	**	

b. Regierungs-Begirt Liegnis. an. Beim Regierungs. Collegio. Dberforfibeamte: Dberforftmeifter v. Boven. bb. Lotal.Beamte. a) Forftinfpectoren: Forftmeifter Deper in Grafan. 8) Dberforfter: (Dberförftereien). (Ramen ber Dberforfter). 1) Grufau, Dberförfter Scheibemantel. 2) hoverswerba, Dvis. 3) Collmen, Dietid. 4) Panten, Somidt. 5) Reichenau. Brauner. 6) Rietfden, Sartia. Engelfen. 7) Tichiefer, c. Regierungs-Begirt Oppeln. aa. Beim Regierungs = Collegio: 1) Dberforfis meifter jund Abth. Mitbirigent v. Ros, 2) Regierungs. und Forftrath Ricberftetter. bb. gofal-Beamte. a) Forftinfpectoren: Forftmeifter Liebeneiner in Stoberau. 8) Dberforfter: . (Dberförftereien). (Ramen ber Oberförfter). Dberförfter v. Debemann. 1) Bobland, Forftinfpector Sternisti. 2) Chrzelit, Dberförfter Rofd. 3) Rofel, Deller. 4) Dambrowta, Gerbin. 5) Dembio, Rusch. 6) Grubichut, 7) Rrafcheom, v. Ruche. Raboth. 8) Kupb, Böhm in Schwammelwis 9) Ditmachau, Shult. 10) Poppelau, Kriefe. 11) Brostau, v. Erdimann in Parufco. 12) Rybnit, wis. D. Proving Branbenburg. a. Regierungs-Begirt Potsbam. an. Beim Regierungs . Collegio : 1) Dberforfimeifter und Abth. Mitbirigent v. Pachelbl. Gehag, 2) Regierunge - und Forftrath Jacobs. bb. Lotal-Beamte.

a) Forftinspectoren: 1) Regierungs- und Forftrath Rraufe in Potsbam, 2) Forftmeifter von Briefen in Berlin, 3) Forftmeifter harten in t. Bufterhaufen , 4) Forftmeifter Schmidt in Reuftabt-Cherswalbe, 5) Forftmeifter Eramnis in Bebenit, 6) Forftmeifter v. Schatell in Rheineberg.

β) Dberförfter:

(Ramen ber Oberforger). (Dberförftereien).

- Dberförfter Bartifow. 1) Bornim,
- Gabom. 2) Cunereborf,
- 3) Dippmanneborf,
- 4) Rlepzig (Revierförfterei), Revierförfter v. gifchet.

(Oberförftereien).	(Ramen ber Oberförfter).
5) Lehnin,	Dberforfter Scheffler.
6) Potsbang,	" Rienaft.
7) Sharfenbriid,	" Coulon in Boliersborf.
8) Zinna,	" Lehmann.
9) Zoffen,	" Arnim in Rummersborf.
10) Colpin,	" Leuffenthin. "
11) Coffenblatt,	" Bođ.
12) Friedereborf,	" v. Münchhaufen. L
13) Hammer,	" Partig. ?
14) Alt Schabow,	" Göring.
15) Bafferburg,	' " Ifing.
16) Ronige-Bufterhaufen,	" Meffow.
17) Böbow-Faltenhagen,	" Brandt in Faltenhagen.
18) Köpnik,	" Müller.
19) Reu Holland,	" R rüger.
20) Rühlenbed,	" Richter in Schönwalde.
21) Dranienburg,	" Einbrodt.
22) Rübersborf,	" Stahl.
23) Spanbau,	" Schröber in Grünewald.
24) Tegel,	" Leim.
25) Biesenthal,	" Krüger in Grafenbrück.
26) Frepenwalde,	" Schmidt.
27) Gramzow,	" v. Robilinski.
28) Grimniß,	" v. Zychlinski.
29) Liepe,	" Stävie in Oberberg.
30) Pimmelpforth,	" Leichelmann.
31) Liehenwalde,	" Körner.
32) Lübereborf,	,, , , , , , , , , , , , , , , , , ,
33) Reiersborf,	" Bauermeister.
, 34) Gr. Schönbeck,	" Weftphal.
35) Zehdenik,	" v. Labenberg.
36) Grünau,	" Gadow.
37) Havelberg,	m Gerlandt.
38) Menz,	" Burche.
39) Papenbruch,	" Bimmermann.
40) Ruthnit (Revierförft.),	
41) Zechlin,	Oberförfter Rollner.
42) Ruppin,	ad inter. reit, Felbfager Berger.
43) Ren Glinide,	Dberförfter Grunert.

b. Regierunge. Bezirt grantfurt.

aa Beim Regierungs - Collegio: 1) Oberforftmeifter und Abth. Mitbirigent v. Goonfelb, 2) Regierunge. und Forftrath Graf v. Bouverot, 3) Forft-Affeffor : ad inter. Regierungs- und Forftreferenbar v. Bebelftabt.

bb. Lotal-Beamte.

a) Forftinfpectoren: 1) Forftmeifter v. Steuben in Frankfurt, 2) Forstmeister v. Winterfeld in Landsberg a. B., 3) Forfimeister Meyer in Sorau, 4) Forfimeister Müller in Efibben.

8) Dberfarfer:

(Dberforftereien).	(Ram		berförfter).
1) Bornchen,	Dberförfter	Triepte.	
2) Braschen.		Orath	

(Dberförftereien). (Ramen ber Oberförfter). 3) Cladow, Oberförfter Rebfelb.

4) Croffen, Dug ju Gunthereberg.

5) Dammereborf, Meir.

6) Driefen, Sonnenberg. 7) Grunhaus, Richter.

8) Bangeleberg, Bođ.

9) Dobenwalbe, Emald II. 10) Lagow, Soulz. 11) Liebegöride, Göhren.

12) Limmriß, Olberg.

13) Lubiathfließ, Graf v. Robern. 14) Marienwalbe, Anaad i. Schwachenwalbe

15) Maffin, Ewald I. .16) Reubrück, Epber.

17) Reubaus, Peters. Mirici. 18) Reumübl,

19) Reuzelle, Rifder in Siebbidum.

20) Regenthin, Düring. 21) Reppen, Menbel.

Bars in Chriftiansftabt. . 22) Sablath,

Binte in Dobrillugt. 23) Schönborn,

Aurzhals. 24) Ggrau, \ Groß. 25) Bilbenom .

ad inter. Forftfanbibat Doppe. 26) Taubenborf, ad inter. Forftanbibat Geng. 27) Tauer,

28) Zicher, Oberförfter Böbm.

(Fortsetzung folgt).

E. Ueberfict bes tonigl. bannoveriden, im acti. ven Dienfte befindlichen boberen Forfperfonals, bis jum Capitans-Range incl. abwarts; (1844).

Domainen-Rammer — als Forfibirections-Stelle.

(Dem Finang - Minifterium, welchem Ge. Ercelleng ber Staats - und Confereng-Minifter von Schulte vorfteht, untergeordnet).

v. Bog, Rammer - Director, auch General - Director bes Bafferbaues und Landrath, Commandeur erfter Rlaffe bes tonigl. Guelphen Drbens und Inhaber ber Rriegebentmunge für bie im Jahre 1813 freiwillig in die hannoversche Armee eingetretenen Rrieger. - v. Lenthe, Rammerrath, Dberforftmeifter, auch ganbrath und Commanbeur zweiter Rlaffe bes tonigl. Guelphen Drbens. - v. Seebad, gorftmeifter und Rammerrath. - Bulfearbeiter: Teichmann, Eit. Forft. fecretar, Runge, Eit. Forfifecretar.

1) Bremeniches Oberforftamt: v. Schleppegrell ju Darburg, Dberforfimeifter, Mitglieb ber vierten Rlaffe bes Guelphen-Orbens, und Inhaber ber Kriegebentmunge von 1813. - Lamprecht, bafelbft, Forftsecretar. - Alberti, Dberförfter ju Borftel, Inhaber ber . Baterloo . Mebaille und ber Rriegebentmunge von 1813. - Bobedet, Dberforfter an Bremervorbe, 'Inhaber ber Kriegsbentmunge von 1813. -

Digitized by GOOGIG

Grote, Oberförfter zu Rotenburg, Inhaber ber Baterloo-Mebaille und ber Kriegebenkmunge von 1813.

- 2) Calenberg'iches Oberforftamt: v. Reben zu Kranzburg, Oberforstmeister auch Landrath, Ritter des Guelsphen-Ordens, Mitglied der vierten Klasse des Guelphen-Ordens, Inhaber der Waterloo-Medaille und der Kriegsbenkmunze von 1813. Rautenberg, zu Gehrden, Forstecretär. Kunte, zu Aerzen, Forstrath, Oberförster. v. Estorff, daselbst, Tit. Forstmeister. v. Beltheim, zu Grohnde, Forstmeister, Oberförster. Bobeder, zu Lauenstein, Oberförster, Inhaber der goldenen Berdienst-Medaille. Behner, zu Linsburg, Oberförster, Inhaber der Kriegsbenkmunze von 1813. Graf v. Bedel, zu' Misburg, Forstmeister, Oberförster, Ritter des Sachsen-Ernestinischen-Dausordens. v. Meding, zu Ahlem, Forstmeister, Oberförster, Inhaber der Waterloo-Wedaille und der Kriegsbenkmunze von 1813.
- 3) Cellesches Oberforftamt: v. Monrop, ju Celle, Oberforstmeister, Großtreuz bes königlichen Guelphen-Ordens. Schulze, baselbst, Forstsecretär, Inhaber ber Baterloo Medaille- und ber Kriegsbenkmünze von 1813. Münter, zu Dannhorst, Oberförster, Inhaber ber Kriegsbenkmünze von 1813. v. Schlepegrell, zu Düshorn, Forsmeister, Oberförster. Tilemann, zu Eschebe, Oberförster, Inhaber der Guelphen Ordens Medaille, und ber Kriegsbenkmünze von 1813. Jacobi, zu Handensbüttel, Oberförster, Inhaber der goldenen Berdienst. Medaille, und der Kriegsbenkmünze von 1813. Schröter, zu Stellselde, Korstrath, Oberförster und Inhaber der goldenen Berdienst.
- 4) Göttingen'sches Oberforftamt: v. Düring, ju Northeim, Oberforstmeister, Ritter bes Guelphen-Ordens, Inhaber der Baterloo-Redaille und der Ariegsbenkmünze von 1813, Ritter des Schwedischen Schwerdt-Ordens in Brillanten, Inhaber der Schwedischen Schwerdt-Redaille, und der Panseatischen Ehren-Redaille. Fiorillo, daselbst, Forstsecretär. Erd, zu Dassel, Oberförster, Inhaber der goldenen Berdienst. Brauns, zu Derzberg, Oberförster. Duensell, zu Cattenbühl, Oberförster, Inhaber der Baterloo-Redaille. Fleischmann, zu Rörten, Oberförster, Mitglied der vierten Klasse Guelphen-Ordens. v. Seesdach, zu Uslar, Forstmeister, Oberförster, Inhaber der Baterloo-Redaille und der Kriegsbenkmünze von 1813. Liene, zu Echte, Oberförster.
- 5) Pilbesheimisches Oberforftamt; v. Beaulieu-Marconnay, zu hilbesheim, Oberforstmeister, Commanbeur erster Rlasse bes tonigl. Guelphen-Orbens, Inhaber
 ber Kriegsbenkmunze von 1813, Commanbeur bes Rufsischen St. Annen-Orbens, Commanbeur bes Sachsen-Ernestinischenhaus-Orbens mit dem Sterne, Ritter bes Rufsischen BladimirOrbens, und Inhaber ber Panseatischen Ehren-Medaille. — Mühry, baselbst, Forstsecretär. — Freiherr v. Pammerstein, zu Pasede, Forstmeister, Oberförster, Ritter bes Guelphen-Orbens, Inhaber ber Baterloo-Medaille, und Ritter bes
 Sachsen-Erneftinischen-Pausorbens. — Bar, zu Sehlbe, Ober-

förfter. — v. Lüpte, ju Camfpringe, Oberförfter, Inhaber ber Rriegeventmunge von 1813.

- 6) hopasches Oberforftamt: v. Mansberg, ju hopa, Oberforftm., Ritter bes Guelphen-Ordens, und Inhaber ber Kriegsbenkmunge von 1813. Pringhausen, baselbft, Forstsecretar. Schufter, ju Reu-Bruchhausen, Oberforfter. Holpermann, ju heiligenloh, Oberforfter. Erdmann, ju Steperberg, Oberforfter, Inhaber ber golbenen Berbienst-Medaille, und ber Kriegsbenkmunge von 1813.
- 7) Euneburg'iches Oberforftamt: v. Plato, ju Dipader, Oberforftmeifter, Commandeur erfter Rlaffe bes fönigl. Guelphen-Ordens. Schröter, Forftecretar. Got von Olenbufen, gur Göhrbe, Forftmeister, Oberförfter. v. Plato, ju Plate, Forftmeister, Oberförfter, Inhaber der Baterloo-Medaille, und ber Kriegevenkmunge von 1813. Schröter, ju Reisenmoor, Oberförfter.
- 8) Denabrüd'iches Oberforftamt: Freis. von Marenholt, zu Osnabrüd, Oberforftmeister, Ritter bes Guelphen-Orbens, Inhaber bes Bilhelms-Rreuzes und bet Kriegsbenkmünze von 1813, Ritter bes Schwebischen Schwerbt-Orbens und Inhaber ber Panseatischen Ehren-Medaille. Besberge, baselbst, Forstecretär. Oppermann, zu Palstercamp, Oberförster. Lantzius-Beninga, zu Stidelcamp, Oberförster. v. Dindlage, zu Börben, Forstmeister, Oberförster.

Berghauptmannicaft am Barge - Prafibialftelle-

Freiheren v. hammerftein, Commandeur erfter Rlaffe bes tönigl. Guelphen-Ordens, Inhaber ber Baterloo-Medaille.
— Riemeyer, Tit. Oberförfter, Gewerdenförster, und erfter Expedient in Forstlachen. — Drechsler, Tit. Oberförfter, zweiter Expedient in Forstlachen. — Rettftadt, Forstamts-Affessor. — Sowate, Forstamts-Affessor.

Oberförfter am Parze: v. Meibom, zu Clausthal. — Brintmann, zu Elbingerobe, Inhaber ber Aurhestichen Mebaille. — Reper, zu Perzberg, Inhaber ber goldenen Berbienst. — Breibert v. Berg, zu Lauterberg, Inhaber ber goldenen Berbienst. — Freiherr v. Berg, zu Lauterberg, Inhaber ber goldenen Berbienst. — Meyer, zu Zellerfeld (Clausthal), Forstrath, Inhaber ber goldenen Berbienst. Medaille. — Lunde, am Communion-Bergamte zu Gostar, Inhaber ber Baterloo - Medaille und ber Kriegsbensmünze von 1813.

F. Ueberficht des toniglich hannoverschen, im activen Dienfte befindlichen hoberen Personales des
Dberjagd-Departements, vom Jahre 1844.

Graf v. Parbenberg, ju Pannover, Oberjägermeifter, Groffreuz bes tonigl. Guelphen Drbens, Commandeur bes Braunschweigischen Orbens Peinrich bes Bowen mit bem Sterne, und Inhaber bes Preußischen Johanniter-Orbens. — Freiberr v. Anigge, baselbft, Jägermeifter, Mitglieb ber vierten Rlaffe bes Guelphen-Orbens. — v. Reben, baselbft, Jäger-

meifter, Mitglieb ber vierten Klaffe bes Guelphen-Orbens. — Friederici, Dr., baselbft, Jagbsecretar. — Toppius, basselbft, Oberwildmeifter, Mitglied ber vierten Klaffe bes Guelphen-Orbens, Infaber ber Ariegsbenkmunge von 1813, und ber Hanseitichen Ehren-Medaille. — Wallmann, bafelbst (Bettensee), Tit. Oberwildmeister, Mitglied ber vierten Klaffe bes Guelphen-Orbens, Inhaber ber Batersoo-Medaille, und ber Kriegsbenkmunge von 1813. — Brauns, zu herzberg, Wildmeister am Parz.

G. Das Lycopodium clavatum, (Bartappenfraut) eine Forfinebennugung.

Eine ungewöhnliche, febenfalls wenig befannte Rebennupung von Forfigrund — wie ich's am füglichfign nenne;
benn für eine Forfinebenupung, fann man's aus unten
folgenden Gründen nicht wohl erklären — findet auf ben, den
Siegfluß einschließenden Gebirgshöhen des Sieg- und Baldbröler-Areises ftatt, die eben ihrer Ungewöhnlichkeit wegen vielen Lesern dieser Zeitschrift intereffant erscheinen dürfte.

In ben bezeichneten Gegenden liegen ausgedehnte glachen theils folecht bestandenen, größtentheils aber ganglich unangebauten Korftgrundes. Die Bemirtbicaftung biefer Grundflude, bie meiftens ben bortigen unbemittelten Ginwohnern jugeboren, beschräntt' fich in ber Regel auf die alle 3, 4 bochftens 5 Jahre wiedertehrende Ernte bes wenigen Eichenftodausschlags und ber Saibe, welcher Ertrag, Mangels anbern Brenn - Materials, größtentheils die Bedürfniffe an foldem , freilich fummerlich befriedigen muß. Dag bei biefer Bobenbenugung im allerwörtlichften Ginne, - benn gewöhnlich wird die Baibe mittelft eigens hierzu eingerichteten fogenannten Balbehaden fammt ber obern Erbicite weggenommen - ber ohnehin nur aus ftrengem Thon mit Brauneisenflein . Glomerat 2c., jedoch an ben Abbangen meiftens mehr ober weniger in Difdung mit Lehm übergebenbe Boben, endlich bas Maximum von Unfruchtbarteit erreicht bat, ift gewiß eben fein Bunber. Auf biefen mit Saibe (Erica vulgaris und tetralix L.) bebedten Blogen machft neben und zwischen biefer in großer Raffe, feine triechenben immergrunen Ranten weit über ben burren Boben binftredend und an biefem bin und wieder mit feinen Burgelden anbeftend, die Erpptogame, Lycopodium clavatum L., zu beutsch Bolfeklau, Barlapp, Schlangenkraut, Streupulver- ober herenmehl-Moos genannt, bem aus milbern tultivirtern Gegenden tommenden Banderer eine eben fo fremde als angenehme Erfcheinung, indem bie folgngenformig bingeftredten 5-6 guß langen bellgrunen Ranten mit banfigen Seitenaften ein eigenthumliches Anseben bieten. Im Monat Rai treibt biese Vflanze aus ben borizonia! liegenden Ranten fentrecht und auf bunnen Stielen febende Bluthen-Aehren, welche machfen und fich vervolltommnen, bis Stiel und Aebre eine Bobe von etwa 3 bis 4 Bollen erreicht haben. Diefe gapfenanige Bluthen-Aehre gelangt im Inli und Auguft jur völligen Ausbildung und Reife, und folieft bann in vielen einzelnen Rapfeln aus benen fie befleht, ein feines blafgelbes, febr leichtes, geruch - und geschmackloses Pulver ein, welches zur Zeit ber Reise und bessonders bei beißem trockenen Wetter bei der geringften Berührung der Zäpschen aus den dann aufgesprungenen Kapseln abstäubt. Dieses Pulver besteht aus sehr kleinen, staubseinen Körnchen, die nach microscopischen Untersuchungen Anfangs zu vieren zusammenhängend; es wird für Blütheustaub gehalten, der indeß unfruchtbar ift, da der Pflanze die weiblichen Geschlechtstheile mangeln. Die Fortpslanzung geschieht vielmehr durch sogenannte Zwiedelknospen (Buldilli), die sich in den Blattwinkeln des Oberstods bilden, vor ihrer Entfaltung sich von der Mutterpslanze trennen, Wurzel schlagen und zu neuen Pflanzen peranwachsen. (Petermann's Taschenbuch. d. Botanik S. 261, 340 u. 383).

Bur Beit alfo, wo ber Bluthenftaub feine Beitigung erlangt bat, was an bem Auffpringen ber Rapfelden (Staubbeutel) erfannt wird, werben bie Bluthenftjele fammt ben Aehrchen gewöhnlich burch Beibeperfonen und Rinber gefammelt, indem fie mittelft fleinen Deffern ober Scheeren vorfichtig unter möglichft geringer Erschütterung von ber Rante getrennt und in ein vorgebundenes Tud, Schurze ober in einen mit Papier ausgelegten Rorb gelegt werben. Go nach Saufe gebracht, werden die Aehrchen nach Daggabe ber Bitterung entweder auf einem luftigen trockenen Zimmer ober an ber Sonne auf Papier ausgebreitet, fo lange liegen gelaffen und fo oft mit ber Sand umgewendet und bin und ber geschoben, bis fie fic alles Staubes entledigt haben. Diefer Staub wird bann von allen frembartigen Theilen forgfältig gereinigt, in bichte Gade ober andere Bebalter eingeschloffen, in bie nachften Apothefen, haufiger aber und in größeren Quantitaten an Droguerie-Panblungen, - aus ben oben genannten Gegenben, namentlich nach Ebln - vertauft. Gine fleiftige Berfon fammelt in Jahren und bei Bitterung, Die bem Gebeiben bes "Pulvis Lycopodii" einigermaßen gunftig (lang anhaltenbe Trodenheit forbert folches am meiften) taglich etwa 18 bis 25 Pfo. Bluthen-Aehren fammt ben Bluthenftielen ein. Diefe ergeben burchichnitilich gut gerefnigt 11/2 Pfo. Staub. Gewöffnlich finden fich in jenen Gegenden bin und wieder vermöglichere Leute, welche ber armften sammelnden Rlaffe täglich bie eingesammelten Quantitaten pulverhaltende Aehren abtaufen, bas Auspulvern und Reinigen beforgen und fich bann ben möglichft höchsten Preis zu verschaffen suchen. Solche Auftäuser zahlen in der Regel 6-7 Pfennige pro Pfd. Aehren mit Pulver. Auch ber Preis, welchen die Oroguerien-Sandlungen und Apotheten gablen, ift wie bei jedem Dandels-Artifel nicht flete und in jedem Jahr berfelbe und schwanft meiftens zwischen 10 und 14 Gilbergrofden pro Rollner Pfund.

In manchen Jahren erwächst ben wie bemerkt wenig bemittelten Einwohnern jener von der Ratur sonst stefemütterlich begabten Gegenden, aus der Einsammlung des "herenmehle," wie das Pulver wohl auch genannt wird, eine nicht unbedeutende Einnahme, welche ihnen um so mehr willsommen ist und um so bedeutender erscheint, als bei dem Rangel von Arbeit gewährenden Gewerben und bei dem kärglichen Ertrage des stertlen Bodens alles baare Geld für diese Leute einen böbern Burden Berthaft, melde Gumme fich vielleicht unter 20 bis

de Murmage wird bas Barlapp Pulver verwendet, 25 Jameira vertheilt. Dar Reren Dellen damit ju beftreuen um bas Aneinans der Der gereinbern. In der Medigin wird es unter bem Name . Garn . Pulver" baufig gegen bas Bundmerben ber Bauer gwifden ben Sautfalten, fonft aber von ben Allberteben ummelich bochft wenig benust. Die homoopathen aber werteren millionmal verdunnten Beisbeit, schreiben biefem Pulber ben übrigen Theilen ber Pflanze febr viele einander pang entgegenftebenben Birtungen auf alle Theile bes menfchtigen Körpers 3u. Gin bekanntes mebizinisches Wert füllt allem mit ber blogen namentlichen Aufgablung ber "vorzüglich. lichften" biefer Birfungen 5 Geiten. Der größere Theil ber sugnen viefer an Barlapp. Pulver mag aber mohl zu Beuerwerfen, auf Theatern ze. verwendet werden, ba es burch Bicht geblafen, augenblidlich mit großer Flamme brennt, was cion gevinien, "Derenmehl" verfcafft haben mag. Auch foll ibm ben Ramen "Derenmehl" verfcafft haben mag. es in Soweden, wo es, wie auch in ber Soweiz, gleichfalls baufig vortommt und gesammelt wird, unter gleichzeitiger Anwendung von Brafilienholz jum Blaufarben gebraucht werben.

In gefchloffenen bolybeftanben habe ich in bes Gingangs erwähnter Gegend lycopodium clavatum nie baufig und üppig gefunden und feint bie Pflanze in anhaltenbem Schatten nicht gu gebeiben. — Die beschriebene Rugung wird baber aufboren, ober boch gur Underentendheit herabfinten, wenn jene uncultivirten Baldfladen wieder ju ihrer urfprünglichen Beftimmung purudgefahrt, d. h. mit Polz angebaut und biefes regelrecht bewirthichaftet wird. Steigen bes Bobenwerthes durch Bunahme per Bevollerung, burch Unlage von Runftfragen 2c., vielleicht aud Einwirfung ber Gefengebung wird bies mit ber Beit gewiß bewirten, und welch' taufendfältigen Erfas murbe folche Beranderung für ben Berluft einer bedeutenden Rugung ben bortigen Emwohnern gemabren, bie in Pifebaufern mobnen und ihr Deerbfeuer mit Beibeftengeln nabren, mabrend viele taufend Morgen Forftgrund fie umgeben. Stetter.

H. Der Zuftand ber Privatwaldungen in Rußland, ein Beleg zu der Controvers. Frage: "Sollen die Privatwaldungen in die Oberaufsicht des Staates gestellt werden?"

Die in ben Julis, Augufts u. Febr. Peften b. 3tg. v. 1844 enthaltenen Auffähr über Privatwaldungen, beren Berhältsuffe jum Staate und Aufficht von Seiten des Staates beurdunden das Interesse, welches im forklichen Publicum für diesen Gegenstand erwacht ist. Benn nun in Deutschland auch die Privatsorstwirthschaft im Allgemeinen wohl nicht auf der Stufe der Bolltommenheit stehet, wie die Staatsforstwirthschaft, so ist doch wabrzunehmen, daß dieselbe in den meisten Staaten kaum mehr bedarf, als eine Ueberwachung von Seiten der Regierung, und es kann dem Privaten freie

Sand gelaffen werben in ber Ausführung feiner Birthicaft. Anders verhalt es fich in anbern ganbern. Defhalb burfte es wohl nicht gang ohne Intereffe fein für ben beutschen Forfimirth , ju erfahren , wohin bie unbeschrantte Benutung ber Privatholger führe, und man tann es ben Regierungen nur Dant miffen, welche, um ber Bernichtung eines fo wichtigen Theiles bes Rationalreichthums vorzubengen, bei Beiten preventative Magregeln ergriffen baben. - In Rugland bestehen febr bedeutende Privatmalber, und biefe find befonbere ausgebehnt in ben weftlichen Gouvernemente (Bilna, Grodno, Minst, Bolhynien, Bitepet und Mobileff). Bis jest flehet jedem Befiger frei feinen Bald und Baldboden gu benuten wie es ibm gutbunft, und traurige Folgen bat biefe uneingeschränfte Freiheit gebabt, indem ber größte Theil berfelben im bochten Grabe bevaftirt ift. Die geographische Lage biefer Provingen, welche ben Baffertransport bes Bolges nach ben Bofen bes baltifchen Meeres, fowie ben unbemalbeten Provingen bes füblichen Ruglands und nach bem fowarzen Deere gulagt, wirft bebeutenb auf bie Devaftation, und ftatt burch geregelte Benutung fich einen nachbaltigen Polzertrag zu verfichern, beffen petuniarer Berth im Laufe ber Beit febr fleigen wirb, fo baut Beber fo viel er tann Soly herunter und glaubt fic burch bie jesige Ginnabme hinreichend belohnt, es ber Ratur überlaffend, ob fie bie fo untlug gemachten guden ausfullen will. Bu biefen Umftanben tommt noch ein gang vernachläffigter Forficut, welcher ben bier fo baufigen Balbbranben fic auszubreiten erlaubt, um bie Bernichtung einer febr bebeutenben Daffe von bolg berbei ju führen; bas planlofe Ausroben ber Balbungen, welches die iconften Balber baufig in ertraglofe Relber vermanbelt, hat einen eben fo foabliden Ginflug. Allgemein berricht bier ber Sand bor, und besonbers bie mit Rabel. bolg bemachfenen Gegenden baben Sandboben, melder an vielen Orten als Aderboben einen febr folechten Ertrag gibt. Um fic nur bie Dube bes Dungens ju erfparen, haben bie in biefen Balbgegenden angefeffenen Bauern und oft auch die Gutebefiger felbft, die Gewohnheit, ihre ausgefogenen Relber ju verlaffen und im Balbe neue angulegen, um bon bem burch bie Ratur gefammelten humus Rupen gu gieben. Gie fangen bamit an, Die ftarferen Baume ,ungefabr zwei guß vom Boben zu entrinden und nehmen auf einige Boll Breite rings um ben Stamm bie Borte bis auf ben Splint weg, laffen bann ben Baum rubig fteben. Rad ein ober zwei Jahren fteht ein bloges Geripp ba, man haut nun alle biefe Stamme um, die jedoch ju Baubolg fcon nicht mehr tauglich finb, ba fie gewöhnlich von ben Rafern burdlochert werben. Das geringere Strauchholz und ber Ueberreft wird gleichfalls umgehauen und man lagt alles nach ben Umftanben ein Bapr ober mehr liegen; taum baf ein Theil ber ftarteren Stamme ju Brennholz gebraucht wird. Dann brennt man die gange Maffe ab, beadert fo qui es die Stude julaffen die Flace und befaet fie. Anfang. lich gibt ber humusreiche Boben febr gute Ernbten, boch nach einigen Jahren, wenn ber Pflug ben Sand herausgewählt

bat und die nährenden Theile verschwunden find, wird der Ertrag immer folechter, und man verläßt bas gelb, fich ein anberes aussuchend. Benn bei bem Abbrennen biefer Robungelanber auch einige bundert Morgen Balb mit bom Reuer beschäbigt werben, fo macht bieg nichts aus, es erspart vielmehr einige Dube und bereitet fünftige Robungen bor. Die verlaffenen Felber bebeden fich nach und nach wieber mit jungem bolge. Siehet nun ber Bauer nach 15 - 20 Sabren, bag burch bie Beschattung und ben Abfall fich nach und nach abermale eine humusbede gebildet bat, und eine quie Ernbte zu erwarfen ift, fo macht er gleich Unftalt bagu, und fonell ift bas bolg umgefolagen, wird verbrennt und fo fort. Da nun biefe Robungen gang unregelmäßig und nach Belieben bes Einzelnen vorgenommen werben, fo find bie Balber gang gerlochert, und bieten ben Ginfluffen ber Sturme überall die Sand. Es ift nichts feltenes, mehre bunbert Morgen Riefernwald umgeworfen ju finden. - Die freie Beibe vernichtet eine große Menge junges bolg und vermehrt die Gefahr ber geuer, ba die hirten felten unter Aufficht fteben. Der Bauer, welcher im Balbe adert, legt ftete Feuer an, felbft im hohen Sommer, und bieg allemal unter ben Baumen; nachbem er feine Arbeit vollendet bat gebet er fort und lagt bas geuer brennen; lofct es von felbft aus, fo ift es gut, wo nicht, was schabet ihm ber Berluft von Bolg? — Bu allen bicfen Balbvermuftungeur. facen tommt noch, daß in biefiger Begend alle Gebaube auf dem gande, mit feltener Ausnahme der reichen Guisbefiger, von Solg gebaut werden. Ein Bauernhof befteht gewöhnlich aus folgenden Gebauden: 1) eine Bohnhutte, beftebend aus einer Stube mit Borhaus, bagu wird gebraucht 60 Stud Rundhola 18 - 20' lang, 6 - 8" im Durchmeffer, 3 Pfoften von 6 - 7' Lange und 10" Starte, 7 Stud Balten zu Unterlage 18' lang und 8 — 10" fart, 3 — 4 Balten, um bie Banbe gufammenguhalten, 30 Ctud Dachfparren, 4 - 6 Stud 10" fartes 6 - 8' langes Runbholg, welche mit ber Art in Bretter gespalten werben, um bie innere Dede zu bilben, und 60 - 80 folder Bretter als Dachbedung, 2) ein Stall um die wenige Stude Bieb aufzunebmen, je nachdem bas Bedürfniß ift, größer ober fleiner, gewöhnlich wie bie Butte, 3) ein kleiner Speicher 12' im Gevierte baltenb, 4) eine Scheuer, 24 - 30' lang u. 16-18' breit, mit Strop gebeckt. - 3ft ber Bauer vermögend, fo hat er noch einige Gebäude mehr. — Alle biefe find ohne Untermauer gerade auf die Erde geftellt, haben teine Rauchfange, wegbalb fie im Inneren gang mit Rug bebedt find. -Licht brennt ber Bauer nie, fonbern fogenannte Schleißen, ober Riefernspane; mit biefen gebet er in den Stall, in die Scheuer, brifdt und verrichtet alle bauelichen Arbeiten, ohne Rudfict, das bas gener feine und feines Rachbarn Sabe bernichten tann. Die Bebaube auf ben Bofen und ganbgutern find gewöhnlich auch alle von Bolg, bei beffern Birthen auf Untermauern, boch am gewöhnlichften auf Pfahlen. Es last fich leicht benten, welche Maffe von Bolg gebraucht wird, um alle biefe Bebaube aufzuführen, und wie viel

fahrlich von Reuersbrunften vernichtet werben. - Die Stabte und Bleden find ebenfalls meiftens von Bolg gebaut, mit Ausnahme ber Gouvernement-Stabte, welche nach und nach gemauert werben. Die Dorfer find meiftens mit Schindeln gebedt, häufig auch mit fogenannten Schleißen ober Spliffen (f. Bollers Forfitechn. G. 144). Alle biefe Baumaterialien erfordern eine große Menge von Soly und biefe vermehrt fich noch burch die febr fclechte Feuerungsmethobe, indem bie Defen folecht conftruirt find. Da bie Bauern nicht gern farte Stamme jum Bauen nehmen, um fich bie Arbeit bes Behauens zu ersparen, wohl auch wegen des leichten Transportes, fo werben jahrlich eine große Angahl mittelmuchficher Bichten und Riefern, welche im beften Buwachs fieben, pernichtet, und ber Schaben ift um fo großer, ale biefes Bolg bei weitem nicht so bauerhaft ift, weshalb bie Erneuerung öfter nothig wird. - Bu biefen Bolgverfcwenbungen tommen noch die Baune, welche faft burchgangig in jebem Dorfe alle Jahre erneuert werben, ba man fie gewöhnlich im Binter verbrennt. Die ichlechte Bearbeitung bes Polges, nachläffiges Bauen, große Unordnung im Saushalt, alles biefes tragt jur holzberichwendung bei, felbft in ben Begenben, wo die Balber icon feltener werden und wo ber Bauer 5 bis 6 beutsche Meilen fahren muß, um Holz zu finden; wo alfo eine größere Sparfamteit im Intereffe eines jeden ift, wird bennoch feine Rudfict barauf genommen. -

Dier alfo fieht man ben icablicen Erfola ber unbeforantien Benugung, und es ift bie Beit nicht weit entfernt, wo der Holzhandel, welcher einen fehr großen Ginfluß auf bas Bohlergehen eines bedeutenben Theiles ber Bewohner biefer Gegenden hat, gang floden wird aus Mangel an Material. Biele Guter find icon babin Igetommen, bag fie ihren Polzbedarf, sowohl für fich, als für bie Bauern taufen muffen, nachdem fie ihre Balbungen, welche nachbaltia bewirthicaftet hingereicht haben warben, verwuftet haben, und fich fogar für die Butunft bie hoffnung beraubt baben, wieber Bolg gu erziehen, inbem fie ben Boben verwildern liegen und fich ba, wo sonft Riefernstämme wuchsen, Birten und Aspenftrauche vom Bieb verbiffen und verfruppelt eingefunben baben. - Benn bie Regierung nicht burd Gefete fraftig gegen biefe Balbverwuftung auftritt, fo wird am Enbe Bolgmangel in einem gande fühlbar, welches im Berbaltnis feiner Bevolkerung, ein bie Bedarfniffe weit überfteigenbes Balbareal befaß und theilweise auch noch befitt. — Die Aronwalder werben icon nach einem pfleglicheren Spfteme behandelt, man fucht fie nach und nach vom Bruche ju reinigen, ben eingeforfteten Bauern und Gutern wird nicht ad libitum poly abgegeben, man erlaubt nicht, bag bie Bipfel und Aefte ber abgehauenen Stämme im Balbe liegen bleiben, fonbern weift ben gangen Stamm an; die Beif bes holafdlages ift auf bie Bintermonate beschränkt, ber Korfifout wird ftrenger gehandhabt, und auf biefe Beife nach und nach ein befferer Betrieb verbreitet. Die Regierung behnt ihre Aufficht auf bie eigentlichen Domanenwalber, auf bie ber geiftlichen Buter, welche fest mit ben Domanen verWerth befigt. Es ift nichts Ungewöhnliches, bag ein folcher Auffäufer in gunftigen Jahren für 3. bis 400 Thaler biefes Artifels vertauft, welche Summe fich vielleicht unter 20 bis 25 Kamilien vertheilt.

In ber Pharmagie wird bas Barlapp - Pulver verwendet, aller Arten von Pillen bamit ju bestreuen um bas Aneinanberfleben ju verhindern. In der Medigin wird es unter bem Ramen "Streu - Pulver" baufig gegen bas Bundwerben ber tleinen Rinder zwischen ben Sautfalten, fonft aber von ben MIlopathen innerlich bochft wenig benutt. Die homoopathen aber in ihrer millionmal verdunnten Beisbeit, fcreiben biefem Pulver, sowie den übrigen Theilen der Pflange febr viele einander gang entgegenstebenden Birtungen auf alle Theile bes menfchlichen Körpers zu. Ein bekanntes medizinisches Wert füllt allein mit ber bloßen namentlichen Aufzählung ber "vorzüglichlichsten" biefer Wirtungen 5 Seiten. Der größere Theil ber jährlichen Erndte an Barlapp-Pulver mag aber wohl zu Reuerwerken, auf Theatern 2c. verwendet werben, ba es burd Licht geblasen, augenblicklich mit großer Flamme brennt, was ihm ben Ramen "Berenmehl" verschafft haben mag. Auch foll es in Schweben, wo es, wie auch in ber Schweiz, gleichfalls baufig vortommt und gesammelt wird, unter gleichzeitiger Anwendung von Brafilienholg jum Blaufarben gebraucht merben.

In geschloffenen polzbestanden habe ich in bes Gingangs erwähnter Gegend lycopodium clavatum nie baufig und üppig gefunden und icheint bie Pflanze in anhaltenbem Schatten nicht ju gebeiben. - Die beschriebene Rugung wird baber aufboren, ober boch zur Unbedeutendheit berabfinten, wenn jene uncultivirten Balbflachen wieber ju ihrer urfprunglichen Beftimmung gurudgeführt, b. b. mit bolg angebaut und biefes regelrecht bewirthichaftet wird. Steigen bes Bobenwerthes durch Bunahme ber Bevollerung, burch Unlage von Runftfragen ac., vielleicht aud Einwirfung ber Gefetgebung wird dies mit ber Beit gewiß bewirten, und welch' taufendfältigen Erfap wurde folche Berandes rung für ben Berluft einer bedeutenden Rugung ben bortigen Enwohnern gewähren, bie in Pifebaufern mobuen und ihr Deerbfeuer mit Beideftengeln nabren, mabrend viele taufend Morgen Korftgrund fie umgeben. Stetter.

H. Der Zuftand ber Privatwaldungen in Rußland, ein Beleg zu der Controvers-Frage: "Sollen die Privatwaldungen in die Oberaufsicht des Staates gestellt werden?"

Die in ben Julis, Augufts u. Febr. Deften b. 3ig. v. 1844 enthaltenen Auffage über Privatwaldungen, beren Berhaltniffe jum Staate und Aufficht von Seiten bes Staates beurtunden das Interesse, welches im forftlichen Publicum für
diesen Gegenftand erwacht ift. Benn nun in Dentschland
auch die Privatforstwirtschaft im Allgemeinen wohl nicht
auf der Stufe der Balltommenheit stehet, wie die Staatsforstwirthschaft, so ist doch wahrzunehmen, daß dieselbe in den
meisten Staaten taum mehr bedarf, als eine Ueberwachung
von Seiten der Regierung, und es tann dem Privaten freie

Dand gelaffen werben in ber Ausführung feiner Birthicaft. Anbere verhalt es fich in aubern ganbern. Deshalb durfte es wohl nicht gang ohne Intereffe fein für ben beutschen Forfimirth, ju erfahren, wohin die unbeschräntte Benugung ber Privatholger führe, und man tann es ben Regierungen nur Dant miffen, welche, um ber Bernichtung eines fo wichtigen Theiles des Nationalreichthums vorzubeugen, bei Beiten preventative Magregeln ergriffen haben. - In Rugland befteben febr bebeutenbe Privatmalber, und biefe find befonbere ausgebehnt in ben weftlichen Gouvernements (Bilna, Grobno, Minet, Bolbynien, Bitepet und Mobileff). Bis jest flebet jedem Befiger frei feinen Bald und Balbboden qu benugen wie es ibm gutbunft, und traurige Folgen bat biefe uneingeschränkte Freiheit gehabt, indem ber größte Theil berfelben im bochften Grabe bevaftirt ift. Die geographifche Lage biefer Provingen, welche ben Baffertransport bes bolges nach ben Bofen bes baltifchen Meeres, fowie ben unbewalbeten Provingen bes fublichen Ruglands und nach bem fowarzen Meere julagt, wirkt bebeutend auf die Devastation, und flatt burch geregelte Benutung fich einen nachhaltigen holgertrag zu verfichern, beffen vefuniarer Berth im Laufe ber Beit febr fleigen wird, fo haut Jeder fo viel er tann Solz berunter und glaubt fich durch bie jetige Einnahme hinreichend belohnt, es ber Ratur überlaffend, ob fie bie fo untlug gemachten guden ausfullen will. Bu biefen Umftanben tommt noch ein gang vernachläffigter Forficus, welcher ben bier fo baufigen Balbbranben fic auszubreiten erlaubt, um bie Bernichtung einer febr bedeutenden Raffe von Solg berbei ju fubren; bas planlofe Ausroben ber Balbungen, welches die iconften Balber baufig in ertraglofe gelber vermanbelt, bat einen eben fo icabliden Ginflug. Allgemein berricht hier ber Sand vor, und befondere bie mit Rabelbolg bemachfenen Gegenden haben Sandboden, welcher an vielen Orten ale Aderboben einen febr folechten Ertrag gibt. Um fich nur bie Dube bes Dungens ju erfparen, haben bie in biefen Baldgegenden angefeffenen Bauern und oft auch die Gutebesitzer selbft, die Gewohnheit, ihre ausgefogenen Felber ju verlaffen und im Balbe neue anzulegen, um bon bem burch bie Ratur gefammelten humus Rupen gu gieben. Sie fangen damit an, die farteren Baume unge fabr zwei Jug vom Boben zu entrinden und nehmen auf einige Boll Breite ringe um ben Stamm bie Borte bis auf ben Splint weg, laffen bann ben Baum rubig fteben. Rad ein ober zwei Jahren fieht ein bloges Geripp ba, man haut nun alle biefe Stamme um, bie jedoch ju Baubola fcon nicht mehr tauglich find, ba fie gewöhnlich bon ben Rafern burchlöchert werben. Das geringere Strauchholz und ber lleberreft wird gleichfalls umgehauen und man lagt alles nach ben Umftanden ein Jahr ober mehr liegen; taum baf ein Theil ber farteren Stamme ju Brennholz gebraucht wird. Dann brennt man die gange Raffe af, beadert fo gut es bie Stude gulaffen bie Flace und befaet fie. Anfanglich gibt ber humusreiche Boben febr gute Ernbten, boch nad einigen Jahren, wenn ber Pflug ben Sand berausgewählt

bat und die nährenden Theile verschwunden find, wird ber Ertrag immer folecter, und man verläßt bad gelb, fic ein anderes aussuchend. Benn bei bem Abbrennen Diefer Robungelanber auch einige bunbert Morgen Balb mit vom Feuer beschäbigt werben, fo macht bieg nichts aus, es erspart vielmehr einige Dube und bereitet fünftige Robungen bor. Die verlaffenen gelber bebeden fic nach und nach wieber mit jungem bolge. Stehet nun ber Bauer nach 15 - 20 Jahren, bag burch bie Befchattung und ben Abfall fich nach und nach abermals eine humusbede gebilbet bat, und eine gute Ernbte ju erwarfen ift, fo macht er gleich Anstalt baju, und fonell ift bas Golg umgefolagen, wird verbrennt und fo fort. Da nun biefe Robungen gang unregelmäßig unb nach Belieben bes Gingelnen vorgenommen werben, fo find bie Balber gang gerlochert, und bieten ben Ginfluffen ber Sturme überall bie Pand. Es ift nichts feltenes, mehre bunbert Morgen Riefernwald umgeworfen ju finden. - Die freie Beibe vernichtet eine große Menge junges boly und vermehrt die Gefahr ber Feuer, ba die hirten felten unter Aufficht fteben. Der Bauer, welcher im Balbe adert, legt ftets Kener an , felbst im boben Sommer, und bieß allemal unter ben Baumen; nachdem er feine Arbeit vollenbet bat gehet er fort und lagt bas Feuer brennen; lofcht es von felbft aus, fo ift es gut, wo nicht, was schabet ihm ber Berluft von Bolg? - Bu allen bicfen Balbvermuftungeuffachen tommt noch, bag in biefiger Begend alle Bebaube auf dem Cande, mit feltener Ausnahme ber reichen Gutsbefiper, von holz gebaut werben. Ein Bauernhof besteht gewöhnlich aus folgenden Gebauben: 1) eine Bohnhutte, beftebend ans einer Stube mit Borhaus, bazu wird gebraucht 60 Stud Rundholz 18 — 20' lang, 6 — 8" im Durchmeffer, 3 Pfoften von 6 - 7' gange und 10" Starte, 7 Stud Balfen ju Unterlage 18' lang und 8 - 10" fart, 3 - 4 Balten, um bie Banbe gufammenguhalten, 30 Ctud Dachfparren, 4 - 6 Stud 10" fartes 6 - 8' langes Rundholg, welche mit ber Art in Bretter gespalten werben, um bie innere Dede zu bilben, und 60 - 80 folder Bretter als Dach. bedung, 2) ein Stall um die wenige Stude Bieb aufguneb. men, je nachdem bas Bebarfnis ift, größer ober fleiner, gewöhnlich wie bie Butte, 3) ein fleiner Speicher 12' im Gevierte baltenb, 4) eine Scheuer, 24 - 30' lang u. 16 - 18' breit, mit Strop gebedt. - 3ft ber Bauer vermogenb, fo hat er noch einige Bebaube mehr. - Alle biefe find ohne Untermauer gerade auf die Erde geftellt, haben teine Rauchfange, wesbalb fie im Inneren gang mit Ruf bebedt find. -Licht brennt ber Bauer nie, fondern fogenannte Schleißeu, ober Riefernspane; mit biefen gebet er in ben Stall, in bie Scheuer, brifdt und verrichtet alle hauslichen Arbeiten, ohne Rudficht, bag bas Rener feine und feines Rachbarn Sabe vernichten tann. Die Bebaube auf ben Bofen und gandgutern find gewöhnlich auch alle von Bolg, bei beffern Birthen auf Untermauern, boch am gewöhnlichften auf Pfablen. Es läßt fich leicht benten, welche Maffe von Solg gebraucht wird, um alle biefe Gebaube aufzuführen, und wie viel fahrlich von Zeuersbrunften vernichtet werben. - Die Stabte und gleden find ebenfalls meiftens von Solz gebaut, mit Ausnahme ber Bouvernement-Stabte, welche nach und nach gemauert werden. Die Dorfer find meiftens mit Schinbeln gebedt, baufig auch mit fogenannten Schleißen ober Spliffen (f. Bolfere Forfitecon. G. 144). Alle biefe Baumaterialien erfordern eine große Menge von Soly und biefe vermehrt fich noch burch bie febr fclechte Feuerungemethobe, inbem bie Defen ichlecht conftruirt find. Da bie Bauern nicht gern ftarte Stamme jum Bauen nehmen, um fich bie Arbeit bes Behauens zu ersparen, wohl auch wegen des leichten Transportes, fo werden jahrlich eine große Angahl mittelmuchficher Sichten und Riefern, welche im beften Bumache fieben, vernichtet, und ber Schaben ift um fo größer, ale biefes Bola bei weitem nicht fo bauerhaft ift, weghalb bie Erneuerung öfter nothig wird. - Bu biefen Bolgverfdwenbungen tommen noch die Baune, welche faft burchgangig in jedem Dorfe alle Jahre erneuert werben, ba man fie gewöhnlich im Binter verbrennt. Die ichlechte Bearbeitung bes Bolges , nachläffiges Bauen, große Unordnung im Saushalt, alles biefes tragt jur holzberichwendung bei, felbft in ben Begenden, wo die Balber icon feltener werben und mo ber Bauer 5 bis 6 beutiche Deilen fahren muß, um Bolg gu finden; wo also eine größere Sparsamteit im Intereffe eines jeben ift, wird bennoch feine Rudficht barauf genommen. -

Dier alfo fieht man ben icabliden Erfolg ber unbeforantten Benugung, und es ift bie Beit nicht weit entfernt, wo der holzhandel, welcher einen febr großen Einfluß auf bas Bohlergeben eines bebeutenben Theiles ber Bewohner biefer Gegenben bat, gang ftoden wirb aus Mangel an Daterial. Biele Guter find icon babin Igetommen, bag fie ihren Polzbedarf, fowohl für fich, ale fur bie Bauern taufen muffen, nachdem fie ihre Balbungen, welche nachhaltig bewirthichaftet bingereicht haben marben, vermuftet baben, und fich fogar fur bie Butunft bie hoffnung beraubt haben, wieber Bolg gu ergieben, inbem fie ben Boben verwildern ließen und fich ba, wo fonft Riefernftamme wuchsen, Birten und Aspenftrauche bom Bieb verbiffen und verfrappelt eingefunben baben. — Benn bie Regierung nicht burd Gefepe traf. tig gegen biefe Balbvermuftung auftritt, fo wirb am Enbe Bolgmangel in einem gande fablbar, welches im Berbaltnis feiner Bevolkerung, ein bie Bedurfniffe weit überfteigenbes Balbareal befaß und theilweise auch noch befitt. - Die Aronwalder werben icon nach einem pfleglicheren Spfleme behandelt, man sucht fie nach und nach vom Bruche gu reinigen, ben eingeforfteten Bauern und Gutern wird nicht ad libitum bolg abgegeben, man erlaubt nicht, bag bie Bipfel und Aefte ber abgehauenen Stamme im Balde liegen bleiben, fondern weift ben gangen Gtamm an; bie Beit bes Polafolages ift auf bie Bintermonate beforantt, ber gorfifout wird ftrenger gebandbabt, und auf diefe Beife nach und nach ein befferer Betrieb verbreitet. Die Regierung behnt ihre Aufficht auf bie eigentlichen Domanenwalber, auf bie ber geiftlichen Buter, welche jest mit ben Domanen vereinigs And, und auf die der faiserlichen Leben aus. Majoeinigs And, und auf die der faiserlichen Leben, sind völlig ratswalder, so wie alle übrigen grivatbesitzung ist nicht zu frei von Eingreisen von Seiten der Regierung ist nicht zu Done Eingreisen von Seiten der Negierung ihr nicht zu Done Eingreisen von Geiten der Negierung auf Redsschaben

bas Ra ber Buffand ber gribativalber verbeffere, ba policie des Jupans our Frivaire am Arebsschaben mit werden benacht nam Protes en grand flagen mit weresen nennuymen ing aut petruten an actvolpaden bet Sour Belde fo viel bet Sour Belde fo viel marken imar non Asit in the state of the state o ber Doulden reum ingen, und oregent von Jeit zu Beit als mollies Rugen sieben. Es werben swar von Jeit zu Beit als mollies Rugen Aker die Afrinaimalber gefammelt. als noglied mugen gergen. Le weiven gefammelt, jeboch patifife Eabellen über bie Pribatmafber gefammelt, jeboch patifife Ratifile Laveuen unt prime dop ohne alle logiffe Drbe. And biefe Bewopnung uneigen möglich, fic baraus ein bin-nuns geftellt und es ift nicht möglich, fich bier nicht ber. nuns genent und es in nime. Es ift hier nicht ber. Drt, ju reidenbes Bilb barguftellen. qu ergreifen maren. reidenbes Bilb Darguprun. ju ergreifen maren, um bem melde Magregeln die Lefer ber Zeitung ba bief für bie Lefer ber Zeitung erortern, welche mapien bie gefer ber Zeitung von ge-be bief für bie gefer ber Zeitung von ge-Bebel ju Reuern, barfte; ber Zwed biefer wenicon Rebel ju Reuern, ba oirs burffe; ber 3med biefer wenigen Borte geingem Intereffe fein baf im Allgemeinen bie Sie. ringem Intereffe fein bas im Allgemeinen die Oberaufficht mar nur, au gefte grivatwaldungen und beren mannt war nur, gu jeigen, grivatmalbungen und beren Benugung war nur, beten Devastation ju berbinden. Des Staates ift, um beren Devastation ju berbinden. Des Staates ift, um beren Devastation zu verhindern, und nothwendig ift, peweisen, wohin der Mangel in biefen, und nothwendig ift, um beweisen, wohin ber Mangel in dieser Ober-nothwendig um an beweisen, Beil ber Schuld traat und ginen Theil ber Schuld traat nouge um au beweinen Theil ber Sould tragt mohl auch aufficht fahrt. ben Privaten, fich einen aufficht für ben Privaten, fich einen alenden aufficht fart. ben Privaten, fich einen einigermaßen bie Somernbeamten ju verschaffen. fo ben bie Somierigren ju verschaffen, fo bag bie Abminisgebilbeten Balbungen gewöhnlich folden Onter gebildeten Bornangen gewöhnlich folden Individuen angration bet melde teinen Beariff nan ben beiteb, welche teinen Beariff nan ben bei Abmini-Aration ber welche feinen Begriff von ber Sache haben. pertraut wird, gorftleute verirren pertraut wird, gorftleute verirren fich zuweilen in biefe Einzelne feboch felten, baf ibre Paulant Einzelne jeboch felten, daß ihre Thatigleit von Erfolg Gegenben, bas lebel au groß ift und nan Gegenven, ba bas lebel ju groß ift und von bem Einzelnen ibm mare, merben fann warer nicht gefteuert werben tann. -

nicht genrumen von der Regel gibt es jedoch, und einzelne Ausnahmen von der Regel gibt es jedoch, und einzelne Gutsbeficher suden, selbst ohne Dulfe von Forstwirthen, ihre Balder zu erhalten, befäen selbst die öde, liegenden Felder mit Polz, verdieten streng das unregelmäßige Plündern der Baldungen, und beschränken den freien Eintritt der Eingespekten so weit es thunlich ist.

Da bier ju Lande alle Bauern entweber Rronbauern aber Leibeigenen ber Privaten find, als folche an ben pon inen bebauten Boben gefeffelt, fo entfteht bie Frage: in wiefern foll ihnen rechtmäßig ber freie Eintritt in Die Balber ber resp. Eigenthumer geftattet werben, und follen fie für bas ihnen ju verabreichenbe Bolg, fowohl Brenn- als Baumaterial, einer Gelb- ober Dienftleiftung unterworfen fein ? Die alte Gewohnheit ift, baß jeber, welcher entweber als Leibeigener Land in Benugung hat und bafur Frohndienfte leiftet, ober ale Freier, gand gegen Binsjab. lung in Beit- ober Erbyacht nimmt, bas ibm nothige Dolgohne Bahlung ober Dienftleiftung aus bem Balbe bes resp. Landeigenthumere empfangt; fogar tommt es vor, daß auf Butern, welche an Poly Mangel leiden, ber Bert foldes in ben benachbarten Balbungen tauft und bem Bauer gutheilt. Die Krone hat dieses Recht des freien Eintritts in den Domanen-Gutern badurch anerfannt, bag fie alljabrlich an bie Betheiligten eine mehr ober weniger bem Bedürfniß entipredende Maffe bolg ohne Bablung abgeben läßt. Die einzige

Bebingung ift, baf biefes Bolg aus bem von ber Korfibeborbe bezeichnetem Orte entnommen wirb, und bas Fallen oc. bem Empfanger jur Laft fallt. Bei Gutertaufen wird in Rückscht des Baldareals folgendermaßen, verfahren. Man rechnet auf jeben Dof 2 Morgen Baubolg und 4 Morgen Brennholg (ber litth. Morgen balt 300 [Ruthen, bie Ruthe 15', ber guß 144 Linien), alfo g. B. es tauft Jemand ein But von 30 Bofen, fo wird ihm 60 Morgen mit Baubolg und 130 Morgen mit Brennbolg beftanden, ale gu bem Berth der Bauerhofe gehörig jugegeben; was fich mehr findet, wird befondere veranschlagt und bezahlt, im Begentheile aber, bas fehlende vergutet. Bei biefen Berechnungen wird jeboch nicht Rudficht genommen auf ben Buftand bes Balbes, auf bie Bobengute und Ertragefähigfeit, auf ben Bolgbeftanb und bie polgart, fo bag eine folde Berechnung mehrentheils falfc ift. Es mußte eigentlich ausgemittelt werben: wieviel polymaffe wird jabrlich fur bas But und bie Gingeforfteten gebraucht, wie groß ift ber Buwachs bes Balbes? und ben jahrlichen Bebarf vom Buwachs abgezogen, follte ber Reft verwerthet werben. - Es fpricht jebod biefer Gebraud allgemein bas Princip bes freien Gintrittes in ben Balb für bie ben Grund und Boden eines Gutes Bewohnenben und ibm Zugebörigen aus. —

Stellt man alle die hier aufgeführten Einzelnheiten gufammen, so ergibt sich, daß eine Bevormundung ber Privatforften von Seiten des Staates bei den hier obwaltenden
Berhältnissen sehr wünschenswerth sein muß, und eine gesetliche Ordnung der Forstverhältnisse im Allgemeinen, sowie
ein besonderes Forsttrasgesethuch von Rupen sind, da ber Mangel dieses letteren den Privaten nöthigt, in jedem besonderen Falle sich an die Landesgerichte zu wenden, um für geschehenen Schaden Genugthuung zu sordern, was durch
die Länge der Procedur und der dabei auflausenden Losten
oft abschreckt, so daß man lieber die Sache geben läßt und
ben Schaden trägt, ehe man sich in eine Untersuchung einläßt.

I. Bur Radricht, Diegel's Jagb betr.

Es fonnte mir nicht anders als erfreulich fein, aus ben feither an mich ergangenen Rachfragen; ob mein Berk, Die Jago mit Schiefgewehren, noch nicht balb erscheinen werbe? ichließen ju burfen, bas man beffen Buftanbetommen wirklich municht; ich finde mich baber verpflichtet hiermit angubas ich zwar burch mancherlei, zum Theil in einem zeigen . periodischen Unwohlsein liegenden hinderniffe bis jest von der Erfullung meines Berfprechens abgehalten worden bin, bennoch aber hoffen barf, noch im Berlaufe biefes Jahre Miles, mas mir bereits im Bege ftand, befeitigen ju tonnen. Ber mit biefer Berfpatung etwa ungufrieben, und nicht geneigt ift mir eine folche Rachficht ju bewilligen, ben muß ich freundlichft bitten, fic baran zu erinnern, baß ich, biefen gall voraussebenr, in bem Prospectus meines Wertes, beffen Erscheinen bis zur Oftermeffe nur bedingungeweife, b. b., "wenn es mir möglich fei," angefündet babe. - Gollte feboch, wiber Berboffen, auch burch biefe Berufung mein unwillführliches Bogern nicht als hinlanglich gerechtfertigt erscheinen, fo muß ich b. m. tie alte Rechtsregel geltend machen: Ultra posse nemo Diezel. tenetur.

Redacteur: Forstmeister St. Behlen. — Berleger: J. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.

Mllgemeine

Forst- und Jagd-Zeitung.

Monat November 1845.

Bemerkungen

ju dem Berfahren des k. banr. Forstmeisters Herrn Geiße "über Ermittelung des Holzvorrathes in Hochwaldungen nach dem wirklichen Fällungsergebnisse."

In der allgemeinen Forst = und Jagdzeitung April= beft 1844 Seite 124 bringt Berr Korstmeister Beige ein Berfahren gur Ermittelung bes holzvorraths in Sochwaldungen, nach dem wirflichen Källungsergebniffe, jur Sprache, welches feiner befonbern Eigenthumlichfeit, anscheinenden Ginfachheit, verbunden mit Berläffigfeit- und bedeutender Zeit= und Roftener= sparniß, wegen, einer nähern Prüfung umsomehr unterstellt werben burfte, ale gerade biefer, für bie Korftwirthschafteinrichtung so bochft wichtige Gegenstand, weniger beachtet und die verschiedenen Unfichten und Berfahrungbarten ber einzelnen Taxatoren weniger veröffentlicht wurden, als im Intereffe ber Sache es wunfdenswerth ericeinen burfte. - Durchgebe man bie Schriften über Taxation, nirgends findet man eine genügende auf Theorie gestügte, in ber Praris gleich leicht und ficher anwendbare praftifche Methode zur Feststellung des gegenwärtigen Holzvorrathes. Entweder werden blos ganz allgemeine Andeutungen gegeben, oder wir begegnen einer, zu ftreng gehaltenen mathematischen Formlehre, ber bei ber Anwendung manche Schwierigfeiten entgegen treten, oder aber, wir vermissen bei einer, mehr praktischen Manier, die blos aus gewissen Lokalverhältnissen bervorgegangen, alle mathematische Grundlage, während nicht felten diefen Gegenstand entweder gang übergangen, oder nur flüchtig berührt, mehr in bas Gebiet ber Solzmacherarbeiten geborend, verwiesen wird. Und toch ift die möglichft annabernd genaue Feftftellung bes gegenwärtigen Solzvortathes,

jumal ber altern Bestandeflaffen, bei jeder Forstwirthichafte-Ginrichtungemethobe, eine Sauptaufgabe bes Regulators; die haubaren und angehend hau= bare holymaffe liegt ber Wirthichaft nachfter Beit junachft, in ihr bewegt fich bie Art ber jest lebenben Generation vorzugeweise, aus ihr entwickeln sich Anhalte für Ginichägungen und Bergleichungen jungerer Beftande u. bal. m., fo bag bie möglichft genaue Angabe jener ältern Solzvorratbe bem allgemeinen, wie bem fpeciellen Birthichafteplane jur ficherften Bafis bient. Es bürfte baber von manchem Taxator ber von herrn Beiße angeregte Gegenstand einer nähern Prüfung und praftischen Bürdigung unterstellt worden sein, und ju ermarten fteben, bag bie besfallfig gewonnenen Refultaten in der allgemeinen Forst = und Jagdzeitung mitgetheilt werben.

Dem Unterzeichneten war in Folge mündlicher Mittheilung bas Berfahren von herrn Geiße schon früher befannt, baher basselbe schon während mehreren Jahren bei ben jährlichen Fällungen, einer sorgfältigen Prüfung unterstellt worden, deren Resultate im Interesse ber Sache selbst in Nachstehendem mitgetheilt werden.

Das Berfahren des herrn Geiße, zur Berechnung des sogenannten Faktors, beruht ganz auf denselben mathematischen Grundsähen, wornach für einzelne Stämme die sogenannten AusbauchungssExponenten (Gestaltungsfaktoren) berechnet werden, ist sonach theorestisch richtig. herr Geiße berechnet namlich den Zylindergehalt aller Stämme = J; er sindet durch das FällungssExgebniß die Gesammtraummasse derselben = m, und berechnet hieraus den Faktor f = $\frac{m}{J}$. Um zu den Resultaten J zu gelangen, mist herr Geiße die Durchmesser aller Stämme bei Brusthöhe im stehenden Zustand (ohne die Stammlänge sedes einzelnen Stammes vordersamst zu berücksichtigen) und gelangt hierdurch zur Kreisslächens Summe aller gemessenen

Stämme. Sobald die Stämme hierauf mahrend dem Holzhauereibetrieb gefällt sind, wird die Stammlange jedes einzelnen Stammes gemeffen, notirt, und gefangte so zu den Resultaten, wie er solche in den mitgetheilten Beisvielen verzeichnet bat.

Nur bezüglich bes Berfahrens jur Feststellung ber Stammlangen, und ben biefen entsprechenden Rreisstächen, durfte herr Geiße unrichtg operirt, ober fich nicht beutlich genug ausgesprochen haben. Denn es erscheinen in ben mitgetheilten Fallen 3. B.:

80 Stud Eichen von 50 Fuß Lange,

263 " " " 57 "

108 " " 61 " " u. s. w.

Diese Resultate gingen aus der vorgenommenen Stammlängenmeffung allerdings hervor; nun aber ersicheinen in der folgenden Spalte 3 (der nachfolgenden Tafel) die diesen Stammzahlen und Längen entsprechende Kreisslächen, wobei sich die Frage auswirft: Wie ges langte herr Geiße dazu, daß:

ben 80 Eichen von 50 Fuß 189,810 []'

" 263 " " 57 " 604,542 □'

" 108 " " 61 " 229,907 ['Rreisflachen entsprechen ? u. f. w., indem ja doch bei ber Längenvermeffung die Stammbide und bei ber Durchmeffermeffung die Stammlängen nicht gemeffen werben.*)

Sollten die (wahrscheinlich gutächtlich) eingestellsten Rreisflächen richtig sein, so hätte entweder bei der Aufnahme der Durchmesser jeder einszelne Stamm bezüglich der Höhe mussen gesmessen oder geschätt werden, oder man hätte bei dem gefällten Zustand nicht allein die Länge, sondern auch zugleich den Durchmesser messen sollen. Rur in diesen Fällen wäre es möglich geworden, nach Stammlängen die entsprechenden Rreisssächen richtig der Stammzahl und Stammlänge gegenüber einstellen zu können. — Da nun aber hierin gesehlt worden ist, so verliert auch die Berechnung des Idealschlinders und somit das ganze Bersahren an Werth und Berlässisseit.

In nachstehender Uebersicht ist das von herrn Geiße über die Eichen mitgetheilte Beispiel mit zwei Rubriken, 1) Rreiskläche per Stamm, 2) der dieser entsprechende Durchmesser vermehrt worden, um zu ermitteln, wie ohngefähr bei der Repartition der Kreisslächenseumme auf die einzelne StammlängensBerschiedenheiten versahren worden sei.

		ر م	æ	per @	tamm.
Stammzabl.	Länge.	Kreiėflāce, □'	Ideal: Cylinder Kubikfuß.	Rrcie flace,	Durchmesser Zoll.
1.	2.	3.	4.	5.	6.
80	50	189,810	9490	2,37	17,4
263	57	604,542	34458	2,30	17,1
108	61	229,907	14024	2,13	16,2
75	6 3	189,175	11918	2,52	18,0
177	64	445,201	28492	2,52	18.0
61	66	157,544	10397	2,58	18,2
120	68	201,190	13680	1,68	14,6
348	70	788,280	5 517 9	2,26	17,0
42	78	183,835	14339	4,38	23,6
38	85	98,801	8398	2,60	18,2

Da die Kreisstächen und Durchmeffer per Stamm sich ziemlich gleich bleiben, so fand die Bermuthung, daß die Kreisstächensummen (3) gutächtlich repartirt wurden (?) mehr Raum; ebenso laffen bie Durchmeffer-Bruchtheile dieses kannehmen, da nicht wohl zu vermuthen ift, daß die Durchmesser nach Linien aufgenommen wurden.

Allein selbst bei einer gutachtlichen Bertheilung auf bie Stammlangen-Berschiedenheiten, durfte toch irgend ein Masstab angenommen worden sein, und welcher?

Ebenso wie eine gutachtliche Bertheilung ber mehrgenannten Kreieflächensummen, der Theorie widersprechend
erscheint, in gleichem Grade liesert solche höchst unrichtige
Resultate bei der praktischen Anwendung, wie aus nachsolgendem Beispiele hervorgeht; hier beträgt nämlich die Kreisslächensumme 364,501 []' ober per Stamm durchschnittlich 1,325, wollte man bei einer durch schnittlich en
Länge*) von 53, 58, 63 Fuß zc., der Stammzahl
nach, die Kreisssächensumme vertheilen, so berechnet sich
der Ideal Eylinder = 25135 Rubissus, mithin nun
703 Kubissus zu gering.

Die Resultate nachstehend mitgetheilter Bersuche wurden ber Art gewonnen, bag man Durchmeffer

^{*)} Satte füglich ohne großen Zeitaufwand mit verbunven werben tonnen.

^{*)} Bei Buchen und Eichen namentlich ift es eine sehr schwierige Aufgabe, selbst im gefällten Zustand die Stammlängen
auf 1 oder 2 Fuß genau zu messen und angeben zu wollen.
Der Gipfel verzweigt oder verästet sich in der Regel so
ftart daß man oft nicht weiß, wo das eigentliche Gipfelende angenommen werden soll. Selbst mit dem genauesten
Döbenmesser würde es schwer halten, für Buchen und Eichen
namentlich in geschlossenen Beständen die Bobe auf 2 die
3 Fuß richtig zu bestimmen.

und Länge erst im gefällten Zustande ber Stämme vermeffen hat. Rachdem die Höhenvermessungen beendigt, hat man die Stämme von je 5 zu 5 Fuß mit gleichem Durchmesser zusammengestellt und für jede Klasse eine mittlere Stammlänge augenommen. So mühevoll und zeitraubend auch diese Arbeiten sind, so dursten solche doch nicht anders vorgenommen werden, wollte

man bie Prüfung tee mehrermahnten Berfahrens grundlich burchführen.

In andern Fällen durfte man sich damit vollsommen begnügen, wenn man die Söhene insich ägung ein nach Klaffen von je 10 zu 10, oder auch von je 15 zu 15 Fuß Differenz vornimmt — und von jeder Klaffe eine durchschnittliche Sohe annimmt:

Erfter Berfuch. Buchen.

	·	Bei einer Stammlänge,von												
Durchmeffer	5 0	' —55 '	56	′ —60′ ·	61	' —65'	66	· 7 0′	71	·-75·	76	6′-80′	81	′-85′
bei Brufthöh e .	Stammzahl.	Rreisfläche,	Stammzahl.	Kreisfläce,	Stammzahl.	Kreisfläche,	Stammzahl.	Rreisfläche,	Stammzahl.	Kreisfläche,	Stammzahl.	Kreisfläche,	Stammzahl.	Rreisfläche,
6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	3	0,848 0,385	2 7 16 21 10 7 4 1	0,769 3,518 10,176 16,485 9,503 7,910 5,308 1,539	2 3 6 6 8 12 7 1	1,005 1,908 4,710 5,700 9,040 15,924 10,773 1,767 2,270 5,088	2 4 5 5 2 3 6 3 1	1,900 4,520 6,635 7,695 3,534 4,020 6,809 15,266 8,505 3,142	4 5 6 8 7 4 -1	3,140 4,750 6,786 10,616 10,773 7,068 2,011	8 8 10 6 5 4 5	7,600 9,048 13,273 9,234 8,835 8,040 11,350 2,835	2 2 6 7 6 5 4 2 3 2	1,900 2,660 7,962 10,733 10,602 10, 050 9,070 5,088 8,505 6,282
Summa	4	1,233	68	55,208	48	58,195	33	62,026	35	45,138	47	70,215	40	72,492
Mittlere Stammlänge		53′		584		63′ -		68′		73′		78′		83′
Ideal=Cylin= der	6	63,35 3201,10 3665,28 4217,77 3295,07 5476,77 6016,84												
	. Schlagergebniß 1541/2 Rlafter.													

Auf bemfelben Schlage, ganz nach bemfelben Berfahren, boch auf mefentlich verschiebenen Standorteverhaltniffen, wurden noch zwei weitere Berfuche, beren Resultate nur summarisch nachstehend verzeichnet find, vorgenommen.

	Eister und vorfteben-	Bweiter	Dritter
	der Bersucheort.	Berfuckeort	. Buchen.
Fällungsergebniß	1541/2 Rlafter	903/4 Riftr.	1763/4 Riftr.
Summa ber Rreieflächen	364,507 □⁴	297,848 🗆′	471,370 🗆'
Summa ber Ideal - Cylinder	25938,09 R bff.	15569,97 R bfg.	30494,20´ Kbff.
Durchschnittliche Stammlange	71 Fuß	52 Fuß	64 Fuß
Faftor	0,60	•0,58	0,58

Da biese brei Bersuche auf ein und bemselben Schlage von eirea 120 Tagwerfen vorgenommen wursben, so hatten solche auch zusammengeworfen werben fonnen, und man batte bann erhalten:

1) Källungsergebniß 422 Riftr.

- 2) Rreieflächenfumme . . . 1133,726 []'
- 3) Idealcylinder, Summa . . 72002,26 Rbff.
- 4) durchschnittliche Stammlänge 63 Fuß
- 5) Kaftor 9,59

hiernach besteht auf diesem Schlage bezüglich ber Faktoren eine ziemliche Unnäherung; bagegen für die mittlere Stammlängen ein erheblicher Unterschied, welcher für die weitere Anwendung des von herrn Geiße bezeichneten Berfahrens großen Einsstuß übt.

Es burfte hiernach wohl hinreichend bargethan fein, bag bei bem fraglichen Berfahren es wesenklich auf eine möglichft genaue ober richtige burchschnittliche Stammlangenbestimmung antommt, eine Aufgabe, bie eben sowohl bei ben Bersuchen, als auch und noch piel miglicher bei ber Anwendung selbst erscheint.

Die Bestimmung einer burchschnittlichen Stammlänge, sep's für ganze Bestände, ober nur für einzelne Theile berselben, (gruppenweiser Ausscheisbung), ohne daß jeder einzelne Stamm bes äglich seiner Stammlänge gewürdigt wird, bleibt eine sehr gewagte Operation, mag dabei mit noch so großer Umsicht und Borsicht versahren; mögen noch so viele höhenmessungen vorgenommen werden als wolsten, nie wird man eine durchschnittliche Stamms länge (Zufall ausgenommen) erhalten, wie solche verslangt und zur Erzielung möglichster Genauigkeit für die Borraths-Einschäungen gesordert wird.*)

Um jetoch noch weiter ben Ginfluß, welchen eine richtige Sobenbestimmung bei diefem Berfahren übt, tennen zu lernen, folgende Beispiele.

Man hat in einem Bestand die Kreisstächensumme = 2133,6 Duadratfuß, und die mittlere Stammlänge = 60 Fuß gefunden, hieraus ergibt sich der Ideals Eplinder = 128016 Rubiffuß; ware der hier anzuwendende Fastor = 0,57, so hätte dieser Bestand 729 Klftr.; gesetzt nun aber, die wirklich durchschnisseliche Stammlänge beträgt 65 Fuß, also nur 5 Fuß

mehr, so berechnet sich ber Holzvorrath auf 970 Kiftr., also um 10 pEt. höher als anfänglich.

Wer aber vermag eine burchschrittliche Beftanbelänge anzugeben, ohne allerwenigstens auf 5 Fuß zu fehlen? Und durfen 10 pCt. bei ber Schägung unbeachtet bleiben?

Mehr zur gründlichen Prüfung der vorzuneh = menben Berfuche zur herstellung der Faftoren nicht bedürfend, fann zur Anwendung derselben bei ben Daffenschägungen selbst übergegangen werden.

Ilm einen Wald nach dem Berfahren des herrn Forstmeister Geiße zu tariren, resp. die Masse des Holzvorrathes in Hochwaldungen zu ermitteln, ist eine Erfahrungstafel herzustellen nötbig, in welcher die Faktoren der Art eingerichtet sind, daß man für alle Standorts und Bestands Berhältnisse— versteht sich von selbst nach Holzarten getrennt — bieselben sinden und angleichend anwenden kann.

Abgesehen nun auch bavon, baß es Erfahrung 8 = tafeln find, beren richtige Anwendung, wesentlich von der richtigen Auffassung und Angleichung aller bezüglichen Berhaltniffen abhangt, murbe es mebr ale ein Mannsalter erforbern, um folche Tafeln ber= stellen zu fonnen. Man bat Bestande einzuschaten, welche noch nicht angebauen find, welche erft fürglich auf Befamung gestellt, in welchen ein=, zwei= und mehrmalige Nachhiebe geführt find u. dgl. für jeden biefer Bestandeverschiedenheiten bildet sich ein anderer Faftor; und auf welche Weise wollte man solche für biejenigen Bestände berechnen, die nicht abgeholzt werben burfen? vielleicht erft nach 50 bis 60 Jahren zum Siebe fommen? Ift es zuläffig, hier die auf Befaamungeschlägen gewonnenen Resultate unverandert anzuwenden? ober mit welchen Modififationen fonnen folche angewendet werden ? u. bgl. m.

Es wurde zu weit führen, wollte man alle einzelnen Falle aufzählen, welche bekannterweise auf bie Ausbauchung bes einzelnen Stammes und somit in gleichem Grabe, nur in größerem Maßstabe, auf bie ganzen Bestände vortommen.

Und es durfte daher ber herstellung fraglicher Tafeln größere Schwierigkeiten entgegen treten, als man Anfangs glauben wollte.

Angenommen auch, man ware in Besitz einer hins länglichen Anzahl Bersuche, um für alle Falle richtige Angleichungen machen zu könner, so wird behufs ber Massenschung, wie folgt, verfahren:

^{*)} Pierbei habe ich besonders die Baldbeftandsverhältniffe des Pfälzerwaldes im Auge; und daß die Stammlängen auch große Berschiedenheiten im Bienwald nachweisen, geht aus dem von Perru Geiße mitgetheilten Beispiele hervor.

- 1) Es werden die Durchmeffer aller Stämme auf Brufthobe gemeffen, eine Arbeit, die eben so schnell als richtig vorgenommen wird.
- 2) Aus Diesen Durchmeffern werden bann die Rreisflachen aller Stamme auf befannte Urt leicht berechnet.
- 3) Hierauf wird die durchschnittliche hohe des Bestandes ermittelt.*)

Dies ist ohnstreitig die schwierigste, zugleich aber auch bezüglich der Massenseistellung wichtigere Aufgabe. Und wie bereits vorhin schon bemerkt, darf sich ein Taxator bei der verlässigsten Art der höhenmessungen (Buchen und Eichen) gratuliren, wenn er die höhe auf 5 Fuß richtig ermittelt.

- 4) In Besit Dieser durchschnittlichen bobe, wird nun der Ideal-Cylinder berechnet, und sieht diese Ziffer fest, so wird
- 5) die Tafel zur hand genommen und gefragt: welcher ber vorhandenen Faktoren paffet nun am besten ben fraglichen Waldbestandeverhältnissen an?

Eine Frage, Die jedem zur Beantwortung ober Würdigung überlaffen bleiben wolle, der sich im allgemeinen mit der Einschätzung der Beständen nach Ersfahrungstafeln versucht hat, und die desfallsig gewonnenen Resultate mit der Wirklichkeit zu vergleichen Gelegenheit fand.

Í

Ä,

'n

Ţ:

!

Rur ein Fall aus den diessährigen Diebsergebniffen foll schließlich noch mitgetheilt werden:

In demselben Schlage, wo die drei vorhin mitgetheilten Bersuche vorgenommen wurden, fand pro $18^{14}/_{45}$ ein weiterer Sieb statt; es wurden vor der Fallung alle Stämme auf Brusthöhe im Durmchesser gemessen, und eine Kreisslächensumme = 591,112 gefunden; da der Sieb in den bessern Standorts und Bestandsvershältnissen geführt wurde, so ergab sich nach einer gewiß möglichst genauen Söhenbestimmung eine mittlers Stammslänge von 70 Fuß, und der Fastor des ersten Berssuches = 0,60 wurde angewendet; hiernach berechnete sich der Borrath = 248 Klftr., während das wirkliche

Siebsergebniß 2841/2 Riftr., mithin 361/2 Riftr. mehr beträgt.

Burde ein Anderer in Besit ber vorhin mitgetheilten Bersuche gewesen sein, und die obige Schätung gemacht haben, der wurde sicherlich dem Durchschnitt der drei Bersuche mehr Bertrauen geschenkt, die mittlere Stammlänge zu 63 Fuß und den Faktor zu 0,59 angenommen, und sich noch weit mehr von der Wahrheit entsernt haben.

Daß Derjenige, welcher die Bersuche felbst gemacht, und hiernach andere Bestände einschäft, weniger Fehlgriffe macht, als ein Dritter, ist eine gang natürliche Sache.

Soll ein Tarator ohne andere Hulfsmittel fich erft in Befit ber fraglichen Bersuche fegen, wozu ibm faum 2 - 3jährige Jahresfällungen Gelegenheit geben. so wird er feine Arbeiten nicht in ber ihm gegebenen Beitfrift-burchzuführen im Stande fein; und wollte man fich bie Aufgabe ftellen: im Berlaufe vieler Jahre biefe Bersuche vollstäntig durchzuführen, so bedenkt man nur, wie bas Forstpersonal, gerade in einer Zeit, wo andere, namentlich Forftichut und Betriebs-Beichafte, Die volle Thatigfeit in Anspruch nehmen, bem biefe außere Urbeiten zu übertragen maren, im Berlaufe ber gangen Kallungszeit der Art mit Arbeiten überhäuft werben mußte, bag andere und bringendere Arbeiten auf lange Jahre hinaus gefährdet werden; und ba biefe Berfuche, wie gefagt, mehr als ein Menfchenalter bindurch fortgeführt werben mußten, fo werben folche mabrscheinlich nirgende zur Ausführung fommen, wenigftens nicht in bem Dage als erforberlich ift, um aus benfelben verläffige Durchfonitte zu erhalten.

Bobenthal int ber Pfalz.

F. E. Gumbel, fonigl. bapr. Revierförfter.

Meber die Ginrichtung von forftgarten.

Da mit sedem Jahre die Ansprüche an die Forste gesteigert werden, so erscheint es auch gewiß als eine sehr mohlbegründete Berpflichtung des Forstwirthschafters, daß derselbe darauf Bedacht nimmt, so weit es irgend thunlich ist und zwedmäßig stattsinden kann, eine rasche Bersüngung der haubaren Bestände zu sichern, und die vollständige Benugung des Forstgrundes steis zu berücksichtigen.

Benn gleich bei ben climatifchen Berbaltniffen im nördlichen Deutschland, befonders bier im öftlichen

^{*) 3}ch gebe zu, daß man ben zu tartrenden Bestand in möglichft gleichartige Gruppen und Parthieen ausscheibet, um der durchschrittlichen Sobenbestimmung etwas
näher zu kommen. Ber aber dergleichen Ausscheibungen im Großen durchgeführt hat, wird wohl erfahren
haben, mit welcher Mühe und großen Zeit- und Kostenauswande, nicht nur die Ausscheidung im Balde bei dem
allmähligen Nebergange von einer Höhengröße zur andern
ist, sondern auch die Berechnungen zu hause verknüpft
waren, und wie man doch am Ende sich mit den gewonnenen Resultaten nie volltommen beruhigen konnte.

holftein, wo die Lage zwischen ber Rord - und Offfee und die vielen Landseen, oft rasche Abwechslungen in ber Witterung und Temperatur veranlaffen, fo bag oft noch im Juni und felbft fpater Rachtfrofte eintreten, welche die Holzvegetation wefentlich bindern, oft bei dem jungen bolge gang gerftoren, die natürliche Berfüngung ber Buchenholzwaldungen, ftete ale Haupinorm bes Betriebes wird angesehen werden muffen, ba bie localen Berhältniffe den Buchenhochwaldbetrieb ale die Hauptfache ber gangen hiefigen Forstwirthschaft begrunden, fo bleibt doch daneben noch ein verhältnismäßig erhebliches Forftareal übrig, welches burch Rabelholzanlagen, Mittel = und Niederwald benugt werden muß, bei denen vorzugemeise bie Pflanzungen anzuwenden find, und baber die möglichst vortheilhafte Erziehung ber Pflanglinge wefentlich in Betracht fommt.

Die fast überall übliche Ginrichtung von Pflangtampen, namentlich bei ber Berfungung ber Nadelholzforsten, wo ein ber Größe bes zu verjungenben Bestanbes angemeffenes Areal, ein Sau felbft ober boch in möglichfter Rabe beffelben zur Erziehung ber Pflanglinge eingerichtet, nach ber Berjungung bes total abgetriebenen Bestandes als Pflangfamp aber nicht weiter benutt werben wird, bat fich unftreitig burch langfahrige Erfahrung bereits genugend bewährt, wie biefes bie Menge ber meistens fo vorzuglichen Fichtenanlagen am Barg nachweiset, und mochte bei ben bortigen örtlichen Berbaltniffen und ber Großartigfeit ber Fichtenpflanzungen ein fünftlicheres Berfahren bei ber Erziehung ber Pflanglinge vielleicht weniger zwedmäßig ober vortheilhaft ericeinen, ba bie Roften leicht unverhaltnigmäßig vermehrt werden burften, auch bas raubere Rlima bie Bufchelpflanzung wohl in ber Regel empfehlenswerther ericheinen läßt, als wenn einzelne Pflanzlinge gewählt werden, welche durch frubzeitiges Umpflanzen gestärft und zur Berpflanzung in die Schläge vorbereitet find. Letteres bat fich bei ben bier gemachten Unlagen fonft burchgebende ale febr zwedmäßig bewährt. Es fonnte vielleicht noch zur Frage fteben, ob nicht der vermehrte und wesentlich beförderte Zuwachs an den jungen, vor ber Berpflanzung in die Schläge erft umgesetten Pflanglinge, die besfallfigen Roften genügend erfest, ba biefelben nicht fo gang erheblich find, indem bas Umpflanzen ber einjährigen Radelholzpflanzen in gehörig vorbereitetem Boben febr rafch und felbft burch Rinder ausgeführt merben fann.

Da, wo sehr ausgebehnte Weibegerechtsame die Forsten belasteten und als Ueberreft bes alten Buftandes bes Forstwefens, sogar, wie es hier zu Lande der Fall mar und theilweise bis jest leider noch nicht abgeschafft werden fonnen, felbft eine theilweise Ginbagung der beweideten Forftorte nicht gestattet ift, fo febr biefes auch bem Begriffe eines Korftes zu wiberftreiten fceint, an eine natürliche Berfüngung baber gar nicht gedacht werben fonnte, ja eigentlich feber orbentliche Forstbetrieb unmöglich gemacht ift, blieb nur bas Mittel übrig, einige forftwirthschaftliche Benugung bes beweideten Forftareals badurch zu versuchen, baß weitläuftig ftebende bochstämmige Gichheifter gepflangt wurden, zu deren Erziehung bann fogenannte Eichel= fämpe angelegt wurden, fleinere Flächen in der Nabe ber Beibeorte, welche geborig befriedigt mit Gideln befaet wurden, und fo nach einer ziemlichen Reibe von Jahren erft pflangbare Beifter lieferten. Bar bann ber Eichelfamp ale Pflanzfamp abgenutt, so bilbete bet Reft des Bestandes einen fleinen Eichenholzort, ber noch am ersten Aussicht auf brauchbare Gicenstämme gewährte, während die in ben Beideorten in wenigstens 16füßiger Entfernung gepflanzten Beifter gewöhnlich furzschäftig blieben und so schwerlich die großen Kosten vergüten werben, welche auf diese Pflanzungen und beren in Folge der Beschädigungen durch das Weidevieh erfor= liche Nachbesserungen verwandt find. Neuerdings ift biefes, wenigstens bei ben hiefigen Berhaltniffen gewiß nicht zu empfehlende Forftfultur-Berfahren gang aufgegeben; man ift bemühet, bie veralteten fo febr läftigert Gervituten abzulosen, und dem Forftbetriebe freie Dieposition über bas Forstareal zu verschaffen. Die alten besonderen Gichelfampe fommen nicht mehr vor, ba geeignete Blogen in den Gebegen bazu benutt werden, Eichelansaaten zu machen, die, bei der Babl vollstär big ausgebildeter Eicheln und wenn nicht besondere Unfalle eintreten (3. B. ber Mäufefraß), gewöhnlich gut gerathen und bann Gichenpflanglinge genugend liefern. Wenn auch bas Wild, befonders die Rebe, die jungen Eichen oft lange verbeißen und ein fraftiges Bachfen verhindern, fo fommen bie gefaeten jungen Gichen entlich boch fort, und entwachsen ben Ungriffen bes Bilbes, wogegen, beiläufig bemerft, ber Eichenftodausschlag bei einem felbst nicht erheblichen Rebstande febr oft nicht zu erhalten ift und vielfach gang gerftort wird.

Bei der Anlegung von blogen Pflanzfampen, wo nur eine Holzart erzogen werden foll, eine mehr gartnermäßige Erziehung der Pflänzlinge aber nicht beabsichtigt wird, kann nur der besondere Zwed der Anlage, die Wahl des Plages leiten, da auch in der Regel nur die Erhaltung der Befriedigung und die Wegschaffung des Ilnkrauts die einzigen Arbeiten sind, welche bei

diesen Anlagen vorkommen. Allein bei der Einrichtung eines ordentlichen Forftgartens, der zur Anzucht versschiedenartiger, in der Forstwirthschaft zweckmäßig zu verwendenden Holzarten bestimmt ist, hat die Wahl des Plazes den entschiedensten Einstuß auf das Gedeiben der Anlage, wenn auch zugleich der Wirthschafter perstönliche Neigung dafür hat, ohne welche selten etwas Ordentliches erreicht wird, da der bloße Dienstzwang bei derartigen eine stete Aufmertsamseit bedürsenden Anlagen, wahrlich nicht ausreicht, wie denn freilich übersall der persönliche Eiser und das Interesse an den dienstlichen Arbeiten, durch keine noch so oft wiederholte Anweisung und Controle ersest werden können.

t

ì

Ť

ķ

ä

Ű.

ţ

10

ii

r

Bei dem jetigen Stande der Forstwirthschaft möchte es kaum einem Zweisel unterworfen werden können, daß tie Einrichtung von Forstgarten für alle die Forstbezirte, wo der Betrieb die Benugung verschiedenartiger Golzarten gestattet, von entschiedenem Nugen sein könne, da bei der toch wohl als vielsach nothwendig anzusehenden fünstlichen Erziehung von Pflänzlingen, eine dersartige Anlage am ersten dem Zwecke entsprechend sein möchte. Obgleich der Kostenpunkt hier wesentlich berücksichtigt werden muß, so dürsten doch tie erheblichen Bortheile bei einer gesteigerten fünstlichen, dem Gartensbetriebe sich annähernden Erziehung der Pflänzlinge, wenn die örtlichen Berhältnisse an sich angemessen ersscheinen, den allerdings erforterlichen Mehrauswand vielsach ausgleichen, sogar öfters genügend ersegen.

Mit ber Ginrichtung eines Forftgartens wurde bier zuerft ichon vor einigen Decennien ber Anfang gemacht, dabei aber nach den Grundfagen für die gemöhnlichen Vflangfampe verfahren, und eine Bloge mitten im Buchenhochwalde ausgesucht, ba biefer Plat allerdings so ziemlich in ber Mitte bes Reviers lag, von wo aus der Transport der Pflanglinge febr erleichtert wurde. Die Lage in einem Beibeorte erforberte aber eine gang wehrbare fostbare Befriedigung; auch war ber Boben sehr lehmigt, erforderte eine fehr forgsame und beshalb wieder toftbarere Bearbeitung. Benn gleich der Erfolg in ben erften gebn Jahren gang erwünscht mar und eine Menge vorzüglicher Pflanglinge geliefert murbe, fo nahm boch von ber Zeit an, die Begetation im Forfe garten bergeftalt ab, bag nur burch bas Aufbringen von fetter. Erbe (Mabe) bem ausgebaueten Boben etwas aufgeholfen werden fonnte, was aber trog ber barauf verwandten nicht unerheblichen Koften, nur furze Zeit vorhielt. Eine so rasche Begetation, wie fie im Forstgarten boch möglichft erzielt werben follte, fonnte nicht erlangt werden. Dazu tam noch die entfernte Lage bes

Forstgartens vom Wohnorte des Revierverwalters, so daß es unthunlich war, eine förmliche Pflege der Pflänzelinge wahrzunehmen. Daher wurde auch dieser Forstsgarten als solcher aufgegeben, und nur so weit thunslich als Pflanzkamp noch benutt; es konnte auf eine zweckmäßigere Weise für die Anlegung eines andern Forstgartens gesorgt werden und wurden bei allen neuern ähnlichen Anlagen folgende Grundsäße berücksichtigt.

1) Ale 3med bee Forftgartene murbe angenommen, abgefeben von dem blogen Bedürfniffe bes Reriers, für welches berfelbe junachft bestimmt ift, alle zwedmäßig ju benugenden Pflanglinge ju erziehen, und burch eine forgsame Behandlung berfelben barauf hinzuwirfen, bag in möglichst furzer Zeit die größte Menge pflanzbarer Pflänglinge erzogen werde, ba nur auf biefe Beife barauf gerechnet werben fann, bag bie aufzumenbenben Roften genügend erfest werben. Bei geboriger Gorgs samteit und richtiger Wahl ber Transportzeit, sind bie Nachtheile eines etwas entfernten Transportes ber Pflanglinge nicht so groß, als gewöhnlich angenommen wird, wie mannigfache Erfahrungen bier bewiesen haben, und fo barf gewiß ohne Beforgniß babin gestrebt werben, ben Korftgarten auch für entferntere Forftorte benugen zu fonnen, ba boch bie ortlichen Berhaltniffe und Die Perfonlichfeit ber Revierverwalter nicht gestatten, baß in allen Revieren Forfigarten angelegt werden, auch bie Roften febr verringert werden, wenn ein etwas größerer Forftgarten eingerichtet wird, als wenn zwei fleinere angelegt werten follen, ta icon tie Befriedigungetoften vermindert werben.

Die örtlichen Berhältnisse begünstigen hier selbst den Berkauf von Pflanzpathen, da alle Ländereien regelsmäßig mit Wall und Graben befriedigt sind, und ersterer mit sogenanntem Anicholz bepflanzt ist, was nach der Reihefolge der Ackerschläge als Buschholz genust wird, der Bedarf an Pflanzlingen für neue oder ersgänzte Befriedigungen daher auch nicht unerheblich ist.

2) So weit es irgend thunlich erscheint, muß der Forstsgarten in der Rähe des Wohnortes des Revierverwalters liegen, um so den Forstgarten zum forstlichen Lusigarten des Pslegers desselben machen zu können, auch zugleich die Beaufsichtigung möglichst zu erleichtern, und eine Abwechselung der Benugungsweise des Areals einführen zu können. Soll mit günstigem Erfolge in dem Forstgarten gewirft werden, so muß der Revierverwalter im Stande sein, sich demselben ebenso zu widmen, als wäre von seinem eigenen Garten die Rede. Dann wird auch Jeder, welcher Sinn und Lust dafür hat, den Forstgarten wirklich gartenmäßig behandeln, was durchaus

Grote, Oberförfier zu Rotenburg, Inhaber ber Baterloo-Mebaille und der Kriegebenkmunge von 1813.

- 2) Calenberg'iches Oberforftamt: v. Reben zu Franzburg, Oberforsmeister auch Landrath, Ritter bes Guelphen-Orbens, Mitglieb ber vierten Klasse bes Guelphen-Orbens, Inhaber ber Baterloo-Medaille und ber Kriegsbenkmünze von 1813. Rautenberg, zu Gehrben, Forstectak. Runte, zu Aerzen, Forstrath, Oberförster. v. Estorff, baselbit, Lit. Forstmeister. v. Beltheim, zu Grohnbe, Forsmeister, Oberförster. Bobeder, zu Lauenstein, Oberförster, Inhaber ber goldenen Berdienst. Medaille. Behner, zu Linsburg, Oberförster, Inhaber ber Kriegsbenkmunze von 1813. Graf v. Bedel, zu' Misburg, Forsmeister, Oberförster, Kitter bes Sachsen-Ernestinischen-Hausordens. v. Meding, zu Ahlem, Forsmeister, Oberförster, Inhaber ber Baterloo-Medaille und der Kriegsbenkmünze von 1813.
- 3) Cellesches Oberforftamt: v. Monrop, zu Celle, Oberforstmeister, Großtreuz bes königlichen Guelphen-Ordens. Schulze, daselbft, Forstecretar, Inhaber ber Baterloo. Medaille und ber Kriegsbenkmunze von 1813. Münter, zu Dannhorst, Oberförster, Inhaber ber Kriegsbenkmunze von 1813. v. Schlepegrell, zu Düshorn, Forstmeister, Oberförster. Tilemann, zu Schebe, Oberförster, Inhaber ber Guelphen. Ordens. Medaille, und ber Kriegsbenkmunze von 1813. Jacobi, zu Handensbüttel, Oberförster, Inhaber ber goldenen Berdienst. Medaille, und ber Kriegsbenkmunze von 1813. Schröter, zu Stellselbe, Forstrath, Oberförster und Inhaber ber goldenen Berdienst.
- 4) Göttingen'sches Oberforftamt: v. Düring, ju Rortheim, Oberforsmeister, Ritter bes Guelphen-Ordens, Inhaber ber Baterloo-Medaille und der Kriegsbenkmunge von 1813, Ritter bes Schwedischen Schwerdt-Ordens in Brillanten, Inhaber ber Schwedischen Schwerdt-Redaille, und ber Panseatischen Ehren-Medaille. Kiorillo, baselbst, Forstecretär. Erd, ju Dassel, Oberförster, Inhaber ber goldenen Berbienst. Redaille. Brauns, zu Derzberg, Oberförster. Duensell, zu Cattenbubl, Oberförster, Inhaber ber Baterloo-Medaille. Fleischmann, zu Rörten, Oberförster, Mitglied ber vierten Klasse Guelphen-Ordens. v. Seesbach, zu Uslar, Forstweister, Oberförster, Inhaber ber Baterloo-Medaille und ber Kriegsbenkmunge von 1813. Kiene, zu Echte, Oberförster.
- 5) Pilbesheimisches Oberforftamt: v. Beaulieu-Marconnap, ju Dilbesheim, Oberforstmeister, Commanbeur erster Klasse bes tönigl. Guelphen-Orbens, Inhaber
 ber Kriegsbenkmunze von 1813, Commanbeur bes Ruffischen
 St. Unnen-Orbens, Commanbeur bes Sachsen-ErnestinischenPaus-Orbens mit bem Sterne, Ritter bes Ruflischen BladimirOrbens, und Inhaber ber Panseatischen Ehren-Medaille. —
 Mührp, baselbst, Forstsecretär. Freiherr v. Pammerstein, zu Pasede, Forstmeister, Oberförster, Ritter bes Guelphen-Orbens, Inhaber ber Baterloo-Medaille, und Ritter bes
 Sachsen-Ernestinischen-Pausorbens. Bar, zu Sehlbe, Ober-

förfter. - v. Efipte, ju Camfpringe, Oberförfter, Inhaber ber Rriegebenfmunge von 1813.

- 6), Sonafches Oberforftamt: v. Mansberg, ju hopa, Oberforftm., Ritter bes Guelphen-Orbens, und Inhaber ber Ariegsbenkmunge von 1813. Pringhaufen, bafelbft, forftfecretar. Schufter, ju Reu-Bruchhaufen, Oberförfter. Dolhermann, ju heiligenloh, Oberförfter. Erd. mann, ju Steyerberg, Oberförfter, Inhaber ber golbenen Berbienft-Medaille, und ber Ariegsbentmunge von 1813.
- 7) Lüneburg'iches Oberforftamt: v. Plato, ju Sigader, Oberforstmeister, Commandeur erfter Rlaffe des königl. Guelphen-Ordens. Schröter, Forftsecretar. Gög von Olen hufen, jur Göbrde, Forstmeister, Oberförfter. v. Plato, zu Plate, Forstmeister, Oberförfter, Inhaber ber Baterloo-Redaille, und ber Ariegebenkmunge von 1813. Schröter, zu Reisenmoor, Oberförfter.
- 8) Denabrud'iches Oberforftamt: Freih. von Marenholy, zu Osnabrud, Oberforftmeister, Ritter bes Guelphen-Ordens, Inhaber bes Bilhelms-Areuzes und der Ariegsbenkmunze von 1813, Ritter des Schwedischen Schwerdt-Ordens und Inhaber ber Panseatischen Ehren-Medaille. Besberge, daselbft, Forffecretär. Oppermann, zu Palstercamp, Oberförster. Lantzius-Beninga, zu Stickelcamp, Oberförster. v. Dindlage, zu Börden, Forstmeister, Oberförster.

Berghauptmannicaft am Barge - Prafibialftelle-

Freiherrn v. Hammerftein, Commanbeut erfter Alasse bes königl. Guelphen-Ordens, Inhaber ber Baterloo-Medaille.
— Riemeyer, Tit. Oberförster, Gewerdenförster, und erster Expedient in Forstsachen. — Drechsler, Tit. Oberförster, zweiter Expedient in Forstsachen. — Rettftadt, Forstamts-Affessor. — Sowate, Forstamts-Affessor.

Oberförster am Parze: v. Meibom, zu Clausthal. — Brinkmann, zu Elbingerobe, Inhaber ber Kurhessischen Mebaille. — Meyer, zu Perzberg, Inhaber ber goldenen Berbienst-Medaille; und ber Kriegsbenkmunze von 1813. — Quenfell, zu Lautenthal. — Freiherr v. Berg, zu Lauterberg, Inhaber ber goldenen Berdienst-Medaille. — Meyer, zu Zellerfeld (Clausthal), Forstrath, Inhaber ber goldenen Berdienstweitenstweitel. — Lunde, am Communion-Bergamte zu Goslar, Inhaber ber Waterloo. Medaille und ber Kriegsbenkmunze von 1813.

F. Ueberficht bes toniglich hannoverschen, im activen Dienfte befindlichen hoheren Personales bes
Dberjagb-Departements, vom Jahre 1844.

Graf v. harbenberg, zu hannover, Oberjägermeifter, Groftrenz bes tonigl. Guelphen Drbens, Commandeur bes Braunschweigischen Orbens heinrich bes towen mit bem Sterne, und Inhaber bes Preußischen Johanniter Drbens. — Freisberr v. Anigge, bafelbft, Jagermeifter, Mitglied ber vierten Rlaffe bes Guelphen Drbens. — v. Reben, baselbft, Jager-

meifter, Mitglieb ber vierten Alasse bes Guelphen-Ordens. — Briederici, Dr., baselbst, Jagdsecretar. — Toppius, das selbst, Oberwildmeister, Mitglied ber vierten Alasse des Guelphen-Ordens, Inhaber der Ariegsbentmünze von 1813, und der hanselichen Ehren-Medaille. — Wallmann, daselbst (Bettensee), Tit. Oberwildmeister, Mitglied der vierten Alasse des Guelphen-Ordens, Inhaber der Baterloo-Medaille, und der Ariegsbentmünze von 1813. — Brauns, zu herzberg, Bildmeister am Parz.

G. Das Lycopodium clavatum, (Bartappenfraut) eine Forfinebennugung.

Eine ungewöhnliche, jedenfalls wenig befannte Rebennupung von gorftgrund — wie ich's am füglichfign neune;
benn für eine Forfinebenupung, fann man's aus unten
folgenden Gründen nicht wohl erklären — findet auf ben, ben
Siegfluß einschließenden Gebirgehöhen des Sieg. und Baldbröler-Areises flatt, die eben ihrer Ungewöhnlichfeit wegen vielen Lefern diefer Zeitschrift intereffant erscheinen burfte.

In ben bezeichneten Begenben liegen ausgebehnte glachen theils folecht bestandenen, größtentheils aber ganglich unangebauten Korftarundes. Die Bewirthichaftung biefer Grundftude, bie meiftens ben bortigen unbemittelten Ginwohnern jugeboren, beschräuft fich in ber Regel auf die alle 3, 4 bochftens 5 Jahre wiedertehrende Ernte bes wenigen Gichenftodausschlage und ber Saide, welcher Ertrag, Mangels andern Brenn - Materials, größtentheils die Bedürfniffe an foldem , freilich fummerlich befriedigen muß. Dag bei biefer Bobenbenugung im allerwortlichften Ginne, - benn gewöhnlich wird die Baibe mittelft eigens hierzu eingerichteten fogenannten Daibehaden fammt ber obern Erbichichte weggenommen - ber ohnehin nur aus ftrengem Ebon mit Brauneisenftein - Glomerat zc., jeboch an ben Abbangen meiftens mehr ober weniger in Difcung mit Lebm übergebende Boben, endlich bas Darimum von Unfruchtbarteit erreicht bat, ift gewiß eben fein Bunber. Auf biefen mit Saibe (Erica vulgaris und tetralix L.) bebedten Blogen machft neben und zwifden biefer in großer Daffe, feine triedenben immergrunen Ranten weit über ben burren Boben hinftredenb und an biefem bin und wieder mit feinen Burgelden anbeftend, die Erpptogame, Lycopodium clavatum L., ju beutsch Bolfsklau, Barlapp, Schlangenfraut, Streupulver- ober Berenmehl-Moos genannt, dem aus milbern fultivirtern Gegenben tommenden Wanderer eine eben fo frembe als angenehme Erfcheinung, indem bie ichlangenformig bingefredten 5-6 guß langen bellgrunen Ranten mit baufigen Seitenaften ein eigenthumliches Anseben bieten. 3m.Monat Dai treibt biefe Pflange aus ben borizonta! liegenden Ranten fentrecht und auf bunnen Stielen febende Bluthen-Aehren, welche machfen und fich vervolltommnen, bis Stiel und Aehre eine Bobe von etwa 3 bis 4 Bollen erreicht haben. Diefer gapfenautige Bluthen-Aehre gelangt im Inli und Auguft jur völligen Ausbildung und Reife, und schließt bann in vielen einzelnen Rapseln aus benen fie befieht, ein feines blaggelbes, febr leichtes, geruch - und geschmadloses Pulver ein, welches zur Zeit ber Reise und bessonders bei beißem trocenen Better bei der geringsten Berührung der Zäpschen aus den dann aufgesprungenen Kapseln abstäubt. Dieses Pulver besteht aus sehr kleinen, staubseinen Körnchen, die nach microscopischen Untersuchungen Anfangs zu vieren zusammenhängend; es wird für Blüthenstaub gehalten, der indes unfruchtbar ist, da der Pflanze die weiblichen Geschlechtstheile mangeln. Die Fortpslanzung geschieht vielmehr durch sogenannte Zwiebelknospen (Buldilli), die sich in den Blattwinkeln des Oberstods bilden, vor ihrer Entsaltung sich von der Mutterpslanze trennen, Wurzel schlagen und zu neuen Pflanzen heranwachsen. (Petermann's Taschenbuch. d. Botants S. 261, 340 u. 383).

Bur Beit alfo, wo ber Blutbenftaub feine Beitigung erlangt bat, was an bem Auffpringen ber Rapfelden (Staub. beutel) erkannt wird, werben bie Bluthenftiele fammt ben Aehrchen gewöhnlich burch Beibeperfonen und Rinber gefammelt, indem fie mittelft fleinen Deffern ober Scheeren porfichtig unter möglichft geringer Erfcutterung von ber Rante getrennt und in ein vorgebundenes Tud, Schurze ober in einen mit Papier ausgelegten Rorb gelegt werben. Go nach Saufe gebracht, werden die Aehrchen nach Maggabe ber Bitterung entweder auf einem luftigen trodenen Zimmer ober an ber Sonne auf Papier ausgebreitet, fo lange liegen gelaffen und fo oft mit ber Sand umgewenbet und bin und ber gefchoben, bis fie fich alles Staubes entledigt haben. Diefer Staub wird bann von allen frembartigen Theilen forgfältig gereinigt, in bichte Gade ober andere Behalter eingeschloffen, in die nachften Apotheten, häufiger aber und in größeren Quantitaten an Droguerie-Pandlungen, — aus den oben genannten Gegenden, namentlich nach Ebln - verlauft. Gine fleiftige Berfon fammelt in Jahren und bei Bitterung, die bem Gebeiben bes "Pulvis Lycopodii" einigermaßen gunftig (lang anhaltenbe Trodenheit förbert solches am meiften) täglich etwa 18 bis 25 Pfb. Bluthen-Aehren fammt ben Bluthenftielen ein. Diefe ergeben burchichnitilich gut gereinigt 13/2 Pfo. Staub. Gewöhnlich finden fich in jenen Gegenden bin und wieder vermöglichere Leute, welche ber armften sammelnben Rlaffe täglich bie eingesammelten Quantitaten pulverhaltenbe Aehren ablaufen, bas Auspulvern und Reinigen beforgen und fich bann ben möglichft bochften Preis zu verschaffen suchen. Solche Aufläufer gablen in der Regel 6-7 Pfennige pro Pfd. Aehren mit Pulver. Auch ber Preis, welchen bie Oroguerien-Sandlungen und Apotheten gablen, ift wie bei jedem Sandels-Artifel nicht ftete und in febem Jahr berfelbe und fcwantt meiftens zwifchen 10 und 14 Gilbergroften pro Rollner Pfund.

In manchen Jahren erwächst ben wie bemerkt wenig bemittelten Einwohnern jener von der Ratur sonst stiesmütterlich begabten Gegenden, aus der Einsammlung des "herenmehle," wie das Pulver wohl auch genannt wird, eine nicht unbedeutende Einnahme, welche ihnen um so mehr willsommen ist und um so bedeutender erscheint, als bei dem Mangel von Arbeit gewährenden Gewerben und bei dem kärglichen Ertrage des stertlen Bobens alles baare Geld für diese Leute einen höbern Werth befigt. Es ift nichts Ungewöhnliches, daß ein solcher Auffäufer in gunftigen Jahren für 3. bis 400 Thaler biefes Artifels verlauft, welche Summe fich vielleicht unter 20 bis 25 Lamilien vertheilt.

In ber Pharmagie wird bas Barlapp - Pulver verwendet, aller Arten von Villen bamit zu bestreuen um das Aneinanberfleben zu verhindern. In der Medigin wird es unter bem Ramen "Streu . Pulver" baufig gegen bas Bunbmerben ber Heinen Rinder zwischen ben Sautfalten, sonft aber von ben Allopathen innerlich bochft wenig benutt. Die Domoopathen aber in ihrer millionmal verdünnten Beisbeit, schreiben biefem Dulver, sowie ben übrigen Theilen ber Pflanze febr viele einanber gang enigegenftebenden Birfungen auf alle Theile bes menfchlichen Körpers zu. Ein bekanntes medizinisches Wert füllt allein mit ber bloßen namentlichen Aufgablung ber "vorzüglichlichften" diefer Wirkungen 5 Seiten. Der größere Theil der jährlichen Erndte an Barlapp-Pulver mag aber wohl zu Beuerwerten, auf Theatern ac. verwendet werden, ba es burd Licht geblafen, augenblicklich mit großer Flamme brennt, mas ibm ben Ramen "Berenmehl" verschafft haben mag. Auch foll es in Schweben, wo es, wie auch in ber Schweig, gleichfalls baufig vortommt und gefammelt wird, unter gleichzeitiger Anwendung von Brafilienholz jum Blaufarben gebraucht werben.

In geschloffenen Solzbeständen habe ich in bes Gingangs ermahnter Gegend lycopodium clavatum nie baufig und üppig gefunden und icheint bie Pflanze in anhaltenbem Schatten nicht ju gebeiben. - Die beschriebene Rupung wird baber aufhören, ober boch jur Unbedeutendbeit berabfinten, wenn jene uncultivirten Baloflachen wieder ju ihrer urfprünglichen Beftimmung jurudgeführt, b. b. mit bolg angebaut und biefes regelrecht bewirthichaftet wird. Steigen bes Bobenwerthes burch Bunahme ber Bevolterung, burch Anlage von Runftfragen ac., vielleicht auch Einwirfung ber Gefengebung wird dies mit ber Beit gewiß bewirten, und welch' taufenbfaltigen Erfat murbe folde Beranderung für ben Berluft einer bedeutenden Rugung ben bortigen Einwohnern gemabren, die in Pifehaufern wohnen und ihr Deerdfeuer mit Beideftengeln nabren, mabrend viele taufend Morgen Forfigrund fie umgeben. Stetter.

H. Der Zuftand der Privatwaldungen in Rußland, ein Beleg zu der Controvers-Frage: "Sollen die Privatwaldungen in die Oberaufsicht des Staates gestellt werden?"

Die in ben Juli-, August- u. Febr.-Deften b. 3ig. v. 1844 enthaltenen Auffäge über Privatwaldungen, beren Berhältnisse jum Staate und Aufsicht von Seiten des Staates beurtunden das Interesse, welches im sorflichen Publicum für
diesen Gegenstand erwacht ift. Benn nun in Deutschland
auch die Privatsorstwirtsschaft im Allgemeinen wohl nicht
auf der Stufe der Bolltommenheit stehet, wie die Staatssorstwirthschaft, so ift doch wadrzunehmen, das dieselbe in den
meisten Staaten taum mehr bedarf, als eine Ueberwachung
von Seiten der Regierung, und es tann dem Privaten freie

Sand gelaffen werben in ber Ausführung feiner Birthicaft. Anders verhält es fich in andern gandern. Deshalb dürfte es wohl nicht gang ohne Intereffe fein für ben beutschen Forftwirth, ju erfahren, wohin bie unbefdrantte Benugung ber Privatholger führe, und man tann es ben Regierungen nur Dant miffen, welche, um ber Bernichtung eines fo wichtigen Theiles bes Rationalreichthums vorzubengen, bei Beiten preventative Maßregeln ergriffen haben. — In Rusland befteben febr bedeutenbe Privatmalber, und biefe find befonbere ausgebehnt in ben weftlichen Gouvernements (Bilna, Grobno, Minet, Bolbonien, Bitevet und Mobileff). Bis jest ftehet jedem Befiger frei feinen Bald und Balbboden gu benuten wie es ihm gutbunft, und traurige Folgen bat biefe uneingeschränfte Freiheit gehabt, indem ber größte Theil berfelben im bochften Grade bevaftirt ift. Die geographische Lage biefer Provingen, welche ben Baffertransport bes Bolges nach ben Bofen bes baltifchen Meeres, fowie ben unbemaldeten Provingen bes füblichen Ruglands und nach bem fomargen Deere gulagt, wirft bedeutend auf die Devaftation, und flatt burch geregelte Benutung fich einen nachbaltigen holgertrag ju verfichern, beffen petuniarer Berth im Laufe ber Beit febr fleigen wirb, fo haut Jeber fo viel er tann Bolg herunter und glaubt fich burch bie jesige Ginnahme hinreichend belohnt, es ber Ratur überlaffend, ob fie bie fo untlug gemachten guden ausfullen will. Bu biefen Umftanben tommt noch ein gang vernachläffigter gorfticut, welcher ben bier fo baufigen Balbbranben fic auszubreiten erlaubt, um bie Bernichtung einer febr bedeutenben Daffe von Bolg berbei ju führen; bas planlofe Ausroben ber Balbungen, welches die iconften Balber baufig in ertraglofe gelber verwandelt, hat einen eben fo icabliden Ginfluß. Allgemein herricht hier ber Sand vor, und besonders die mit Radelbolz bewachsenen Gegenden baben Sandboden, welcher an vielen Orten als Aderboben einen febr folechten Ertrag gibt. Um fich nur bie Dube bes Dungens ju ersparen, baben bie in biefen Baldgegenden angefeffenen Bauern und oft auch die Gutebefiger felbft, die Gewohnheit, ihre ausgefogenen Felber ju verlaffen und im Balbe neue anzulegen, um bon bem burch bie Ratur gefammelten humus Rugen gu gieben. Gie fangen bamit an, bie farteren Baume ,ungefahr zwei guß bom Boben zu entrinden und nehmen auf einige Boll Breite ringe um ben Stamm bie Borte bie auf ben Splint weg, laffen bann ben Baum rubig fteben. Rad ein ober zwei Jahren fteht ein bloges Beripp ba, man baut nun alle biefe Stamme um, die jeboch ju Baubola icon nicht mehr tauglich finb, ba fie gewöhnlich von ben Rafern burchlöchert werden. Das geringere Strauchbolg und bet Ueberreft wird gleichfalls umgehauen und man lagt alles nach den Umftänden ein Jahr oder mehr liegen; kanm baß ein Theil der ftärkeren Stämme zu Brennholz gebraucht wird. Dann brennt, man die ganze Maffe ab, beadert fo gut es die Stude zulaffen die Fläche und befäet fie. Anfänglich gibt ber humusreiche Boben fehr gute Erndten, boch nach einigen Jahren, wenn ber Pflug ben Sand herausgewählt

bat und bie nahrenden Theile verschwunden find, wird ber Ertrag immer folechter, und man verläßt bas gelb, fich ein anderes aussuchend. Benn bei bem Abbrennen biefer Robungelander auch einige bundert Morgen Bald mit bom Feuer befcabigt werben, fo macht dies nichts aus, es erfvart vielmehr einige Dabe und bereitet fünftige Rodungen bor. Die verlaffenen gelber bebeden fich nach und nach wieber mit jungem bolge. Siebet nun ber Bauer nach 15 - 20 Babren, baß burch bie Befchattung und ben Abfall fich nach und nach abermals eine humnebede gebilbet bat, und eine gute Ernbte zu erwarfen ift, fo macht er gleich Unftalt bazu, und ichnell ift bas bolg umgefclagen, wird verbrennt und fo fort. Da nun biefe Robungen gang unregelmäßig und nach Belieben bes Gingelnen vorgenommen werben, fo find bie Balber gang gerlochert, und bieten den Ginfluffen ber Sturme überall die Band. Es ift nichts feltenes, mehre bunbert Morgen Riefernwald umgeworfen ju finden. - Die freie Beibe vernichtet eine große Menge junges boly und bermehrt bie Gefahr ber Feuer, ba bie Birten felten unter Aufficht fteben. Der Bauer, welcher im Balbe adert, legt ftete Feuer an , felbft im boben Sommer, und bieß allemal unter ben Baumen; nachbem er feine Arbeit vollenbet bat gehet er fort und lagt bas Feuer brennen; lofcht es von felbft aus, fo ift es gut, wo nicht, was schadet ihm ber Berluft von Bolg? - Bu allen bicfen Baldverwuftungeurfachen tommt noch, bag in hiefiger Gegend alle Gebaube auf dem Lande, mit feltener Ausnahme ber reichen Guisbefiger, von Solg gebaut werben. Gin Bauernhof befteht gewöhnlich aus folgenden Bebauben: 1) eine Bohnhutte, beftebend aus einer Stube mit Borhaus, baju wird gebraucht 60 Stud Rundholg 18 - 20' lang , 6 - 8" im Durchmeffer, 3 Pfoften von 6 - 7' Lange und 10" Starte, 7 Stud Balten ju Unterlage 18' lang und 8 - 10" fart, 3 - 4 Balfen, um bie Banbe gufammenguhalten, 30 Ctlid Dachfparren, 4 - 6 Stud 10" fartes 6 - 8' langes Runbholg, welche mit ber Art in Bretter gefpalten werben, um bie innere Dede zu bilben, und 60 - 80 folder Bretter als Dade bedung , 2) ein Stall um bie wenige Stude Bieb aufzuneb. men, je nachbem bas Bedürfnis ift, größer ober fleiner, gewöhnlich wie die Butte, 3) ein fleiner Speicher 12' im Gevierte haltenb, 4) eine Scheuer, 24 - 30' lang u. 16 - 18' breit, mit Strop gebedt. - 3ft ber Bauer vermogenb, fo bat er noch einige Gebaube mehr. - Alle biefe find ohne Untermauer gerade auf die Erde geftellt, haben feine Rauchfange, wegbalb fie im Inneren gang mit Rug bebedt finb. -Licht brennt ber Bauer nie, fondern fogenannte Schleißen, ober Riefernfpane; mit biefen gebet er in ben Stall, in die Scheuer, brifdt und verrichtet alle bauslichen Arbeiten, obne Rüdficht, bag bas Rener feine und feines Rachbarn Sabe vernichten tann. Die Gebaube auf ben Bofen und Landgutern find gewöhnlich auch alle von Polg, bei beffern Birthen auf Untermauern, boch am gewöhnlichften auf Pfablen. Es läßt fich leicht benten, welche Daffe von bolg gebraucht wird, um alle biefe Gebaube aufzuführen, und wie viel

fahrlich von geuersbrünften vernichtet werben. - Die Stabte und Bleden find ebenfalls meiftens von Solg gebaut, mit Ausnahme ber Bouvernement-Stabte, welche nach und nach gemauert werben. Die Dorfer find meiftens mit Schinbeln gebedt, haufig auch mit fogenannten Schleifen ober Spliffen (f. Bolfere Forfitechn. G. 144). Alle biefe Baumaterialien erfordern eine große Menge von Solz und biefe vermehrt fich noch burch die fehr folechte Feuerungemeihode, indem bie Defen ichlecht conftruirt find. Da bie Bauern nicht gern ftarte Stamme jum Bauen nehmen, um fic bie Arbeit bes Behauens zu ersparen, wohl auch wegen bes leichten Transportes, fo werben jahrlich eine große Angabl mittelmuchficher Sichten und Riefern, welche im beften Bumache fteben, vernichtet, und ber Schaben ift um fo größer, als biefes Bolg bei weitem nicht fo bauerhaft ift, weshalb bie Erneuerung öfter nothig wird. - Bu biefen Bolgverfdwendungen tommen noch bie Baune, welche fast burchgangig in jedem Dorfe alle Jahre erneuert werben, ba man fie gewöhnlich im Binter verbrennt. Die ichlechte Bearbeitung bes Bolges, nachläffiges Bauen, große Unordnung im Daushalt, alles biefes tragt jur holzberfcwendung bei, felbft in ben Begenden, wo die Balber icon feltener werben und mo ber Bauer 5 bis 6 beutiche Meilen fahren muß, um Dolg gu finden; wo alfo eine größere Sparfamteit im Intereffe eines jeben ift, wird bennoch teine Rudfict barauf genommen. -

Dier alfo fieht man ben icablicen Erfolg ber unbeforantten Benuhung, und es ift bie Beit nicht weit entfernt. mo ber Bolghandel, welcher einen febr großen Ginfluß auf bas Bohlergeben eines bedeutenben Theiles ber Bewohner biefer Gegenden bat, gang ftoden wird aus Mangel an Material. Biele Guter find icon babin |getommen, bag fie ihren Bolgbedarf, fomobl für fich, als für bie Bauern faufen muffen, nachdem fie ihre Balbungen, welche nachhaltig bewirthichaftet bingereicht haben marben, vermuftet baben, und Rich fogar für die Butunft die Hoffnung beraubt haben, wieber Bolg gu ergieben, inbem fie ben Boben verwilbern liefen und fic ba, wo fonft Riefernftamme muchfen, Birten und Aspenftrauche bom Bieb verbiffen und verfruppelt eingefunben haben. - Benn bie Regierung nicht burd Gefete traf. tig gegen biefe Balbverwuftung auftritt, fo wirb am Enbe holzmangel in einem ganbe fühlbar, welches im Berhaltnis feiner Bevolferung, ein bie Bedarfniffe weit überfteigenbes Balbareal befuß und theilweise auch noch befigt. - Die Aronwalder werben icon nach einem pfleglicheren Syfteme behandelt, man fucht fie nach und nach bom Bruche au reinigen, ben eingeforfteten Bauern und Gutern wird nicht ad libitum Dolg abgegeben, man erlaubt nicht, bag bie Bipfel und Aefte ber abgehauenen Stamme im Balbe liegen bleiben, fondern weift ben gangen Stamm an; bie Beit bes Bolgichlages ift auf die Bintermonate beschrantt, ber forfifout wird ftrenger gehandhabt, und auf diefe Beife nach und nach ein befferer Betrieb verbreitet. Die Regierung behnt ibre Aufficht auf bie eigentlichen Domanenwalber, auf bie ber geiftlichen Buter, welche jest mit ben Domanen vereinigt find, und auf die ber taiserlichen Leben aus. Majoratswälder, so wie alle übrigen Privatbefitzungen, find völlig frei von aller Controlle. —

Ohne Eingreifen von Seiten ber Regierung ift nicht zu hoffen , bag fich ber Buftanb ber Privatmalber verbeffere, ba mit wenigen Ausnahmen faft alle Privaten am Rrebsichaben ber Schulden trant liegen, und beshalb vom Balbe fo viel als möglich Rugen gieben. Es werben gwar von Beit gu Beit flatiftifde Tabellen über bie Privatwalber gefammelt, jeboch find biefe gewöhnlich unrichtig ober boch ohne alle logifche Drbnung geftellt und es ift nicht möglich, fic baraus ein binreichenbes Bilb barguftellen. — Es ift hier nicht ber. Drt, ju erörtern, welche Dagregeln ju ergreifen maren, um bem Nebel ju fleuern, ba bieß fur bie lefer ber Zeitung von geringem Intereffe fein burfte; ber 3med biefer wenigen Borte war nur, ju zeigen, baß im Allgemeinen bie Oberaufficht bes Staates über Privatmalbungen und beren Benutung nothwendig ift, um beren Devastation ju verhindern, und augleich um ju beweifen, wohin ber Mangel in biefer Dberaufficht führt. - Einen Theil ber Schuld tragt mobl auch bie Sowierigteit für ben Privaten, fic einen einigermaßen gebilbeten Forfibeamten ju verfchaffen, fo bag bie Abminifiration ber Balbungen gewöhnlich folden Individuen anvertraut wird, welche teinen Begriff von ber Sache haben. Einzelne beutsche Forftleute verirren fich zuweilen in biefe Begenben, jeboch felten, bag ihre Thatigfeit von Erfolg mare, ba bas Uebel ju groß ift und von bem Ginzelnen ihm nicht gefteuert werben fann. -

Ausnahmen von ber Regel gibt es jedoch, und einzelne Gutsbefiger fuden, felbft ohne Bulfe von Forftwirthen, ihre Balber zu erhalten, befaen felbft die öbe liegenden Felber mit Polz, verbieten ftreng bas unregelmäßige Plunbern ber Balbungen, und beschränken ben freien Eintritt der Eingeforfteten fo weit es thunlich ift. —

Da bier ju Lande alle Bauern entweber Aronbauern ober Leibeigenen ber Privaten find, als folche an ben bon ibnen bebauten Boben gefeffelt, fo entfteht die Frage: in wiefern foll ihnen rechtmäßig ber freie Gintritt in die Balber ber resp. Eigenthumer gestattet werben, und follen fie får bas ihnen gu verabreichenbe Bolg, fowohl Brenn- als Baumaterial, einer Gelb. ober Dienftleiftung unterworfen fein? Die alte Gewohnheit ift, baß jeber, welcher entweber ale Leibeigener Land in Benugung hat und bafur Brobnbienfte leiftet, ober als Freier, ganb gegen Bindjab. lung in Beit- ober Erbyacht nimmt, bas ihm nothige Dolg obne Bablung ober Dienftleiftung aus bem Balbe bes resp. Landeigenthumers empfangt; fogar tommt es bor, bag auf Butern, welche an Poly Mangel leiben, ber Bert foldes in ben benachbarten Balbungen tauft und bem Bauer gutbeilt. Die Rrone hat biefes Recht bes freien Eintritts in ben Domanen-Gutern baburch anertannt, bag fie alljahrlich an bie Betheiligten eine mehr ober weniger bem Bebarfniß entfpredenbe Maffe Bolg ohne Bablung abgeben läßt. Die einzige

Bedingung ift, bag biefes Dolg aus bem von ber Korfibeborbe bezeichnetem Orie eninommen wird, und bas Rallen ac. bem Empfanger gur Laft fällt. Bei Gutertaufen wird in Rüdficht bes Balbareals folgendermaßen, verfahren. Man rechnet auf jeden Sof 2 Morgen Baubolg und 4 Morgen Brennholz (ber litth. Morgen halt 300 - Ruthen, bie Ruthe 15', ber Zuß 144 Linien), also 3. B. es kauft Jemand ein But von 30 pofen, fo wird ihm 60 Morgen mit Baubola und 130 Morgen mit Brennholz bestanden, als zu dem Berth ber Bauerhofe geborig jugegeben; was fich mehr finbet, wirb besonders veranschlagt und bezahlt, im Gegentheile aber, bas feblenbe vergutet. Bei biefen Berechnungen wird feboch nicht Rudficht genommen auf ben Buftand bes Balbes, auf bie Bobengute und Ertragsfähigfeit, auf ben Bolgbeftanb und bie Bolgart, fo bag eine folde Berechnung mehrentheils falfd ift. Es mußte eigentlich ausgemittelt werben: wieviel Dolamaffe wird jabrlich fur bas But und bie Eingeforfteten gebraucht, wie groß ift ber Buwache bes Balbes? und ben jahrlichen Bebarf vom Buwachs abgezogen, follte ber Reft verwerthet werben. - Es fpricht jeboch biefer Gebrauch allgemein bas Princip bes freien Eintrittes in ben Balb für bie ben Grund und Boben eines Gutes Bewohnenben und ibm Bugeborigen aus. -

Stellt man alle die hier aufgeführten Einzelnheiten zufammen, so ergibt sich, daß eine Bevormundung der Privatsorsten von Seiten des Staates bei den hier obwaltenden
Berhältnissen sehr wünschenswerth sein muß, und eine gesehliche Ordnung der Forstverhältnisse im Allgemeinen, sowie
ein besonderes Forstrafgesehduch von Rugen sind, da der Mangel dieses letteren den Privaten nöthigt, in jedem besonderen Jalle sich an die Landesgerichte zu wenden, um für geschenen Schaben Genugthuung zu fordern, was durch
bie Länge der Procedur und der dabei auslausenden Rosten
oft abschreckt, so daß man lieber die Sache gehen läßt und
ben Schaden trägt, ehe man sich in eine Untersuchung einläßt.
T.

I. Bur Radricht, Diegel's Jagb betr.

Es fonnte mir nicht anbers als erfreulich fein, aus ben feither an mich ergangenen Rachfragen: ob mein Werk, die Jago mit Schieggewehren, noch nicht halb ericheinen werbe? ichliegen ju burfen, bag man beffen Buftanbetommen wirklich municht; ich finde mich baber verpflichtet hiermit anguzeigen, bal ich zwar durch mancherlei, zum Theil in einem periodischen Unwohlsein liegenden hinderniffe bis jest von der Erfüllung meines Beriprechens abgehalten worben bin, bennoch aber hoffen barf, noch im Berlaufe biefes Jahrs Alles, mas mir bereits im Bege ftanb, befeitigen ju tonnen. Wer mit biefer Berfpatung etwa ungufrieben, und nicht geneigt ift mir eine folde Rachficht ju bewilligen, ben muß ich freundlichft bitten, fic baran ju erinnern, bag ich, biefen gall vorausfebent, in bem Profvectus meines Bertes, beffen Ericheinen bis gur Oftermeffe nur bedingungeweise, b. b., "wenn es mir möglich fei," angefündet babe. — Sollte feboch, wiber Berboffen, auch burch biefe Berufung mein unwillführliches Bogern nicht ale hinlänglich gerechtfertigt erscheinen, so muß ich b. m. tie alte Rechtsregel geltend machen: Ultra posse nemo Diezel. tenetur.

Mllgemeine

Forst- und Jagd-Zeitung.

Monat November 1845.

Pemerkungen

ju dem Versahren des f. banr. Forstmeisters Herrn Geiße "über Ermittelung des Holzvorrathes in Hochwaldungen nach dem wirklichen Fällungsergebnisse."

In der allgemeinen Forft = und Jagdzeitung April= heft 1844 Seite 124 bringt Berr Korstmeister Beiße ein Berfahren gur Ermittelung bes holzvorraths in Hochwaldungen, nach dem wirflichen Källungsergebniffe, zur Sprache, welches feiner befondern Eigenthümlichkeit, anscheinenden Ginfachheit, verbunden mit Berläffigfeit- und bebeutender Zeit = und Roftener= sparniß, wegen, einer nähern Prüfung umsomehr unterftellt werden durfte, als gerade biefer, für die Forftwirthschafteeinrichtung so bochft wichtige Begenstand, weniger beachtet und bie verschiedenen Unfichten und Berfahrungsarten ber einzelnen Taratoren weniger veröffentlicht wurden, als im Intereffe ber Sache es wunichenswerth ericheinen burfte. - Durchgebe man Die Schriften über Taration, nirgende findet man eine genügende auf Theorie geftügte, in ber Praris gleich leicht und ficher anwendbare praftifche Methode zur Feststellung bes gegenwärtigen Holzvorrathes. Entweder werden blos gang all= gemeine Undeutungen gegeben, oder wir begegnen einer, zu ftreng gehaltenen mathematischen Formlebre, ber bei ber Anwendung manche Schwierigfeiten entgegen treten, oder aber, wir vermiffen bei einer, mehr praftischen Manier, die blos aus gewiffen lofalverhaltniffen bervorgegangen, alle mathematische Grundlage, mabrend nicht felten biefen Gegenstand entweder gang übergangen, ober nur flüchtig berutet, mehr in bas Bebiet ber Solzmacherarbeiten gehörend, verwiesen wird. Und boch ift bie möglichft annahernb genaue geftftellung bes gegenwärtigen Solzvortathes, jumal ber ältern Bestandeflaffen, bei feber Forstwirthschaftd-Einrichtungemethode, eine Sauptaufgabe bes Regulators; die haubaren und angehend hau= bare Solzmaffe liegt ber Wirthschaft nächster Beit junachft, in ihr bewegt fich bie Art ber jest lebenden Generation vorzugsweise, aus ihr entwickeln sich Anhalte für Einschäpungen und Vergleichungen jungerer Beftande u. bgl. m., fo bag bie möglichft genaue Angabe jener ältern Holzvorrathe bem allgemeinen, wie bem speciellen Wirthschafteplane zur ficherften Bafis bient. Es bürfte baber von manchem Tarator ber von herrn Beiße angeregte Gegenftand einer nabern Prufung und praftischen Burbigung unterftellt worben fein, und ju ermarten fteben, bag bie besfallfig gewonnenen Refultaten in ber allgemeinen Forft = und Jagdzeitung mitgetheilt werben.

Dem Unterzeichneten war in Folge mundlicher Mittheilung das Berfahren von herrn Geiße schon früher befannt, daher dasselbe schon mahrend mehreren Jahren bei den jährlichen Fällungen, einer sorgfältigen Prüfung unterstellt worden, deren Resultate im Interesse der Sache selbst in Nachstehendem mitgetheilt werden.

Das Berfahren des herrn Geiße, zur Berechnung des sogenannten Faktors, beruht ganz auf denselben mathematischen Grundsäßen, wornach für einzelne Stämme die sogenannten Ausbauchungs-Exponenten (Gestaltungsfaktoren) berechnet werden, ist sonach theorestisch richtig. herr Geiße berechnet namlich den Zylindergehalt aller Stämme = J; er findet durch das Fällungs-Ergebniß die Gesammtraummasse derselben

= m, und berechnet hieraus den Fattor f = m J. Um zu ben Resultaten J zu gelangen, mißt herr Geiße die Durchmeffer aller Stämme bei Brufthöhe im stehens den Zustand (ohne die Stammlänge sedes einzelnen Stammes vordersamst zu berücksichtigen) und gelangt hierdurch zur Kreisslächen-Summe aller gemessenen

Digitized by 510gle

Stämme. Sobald bie Stämme hierauf mahrend bem Bolzhauereibetrieb gefällt find, wird die Stammlange jedes einzelnen Stammes gemeffen, notirt, und gelangte so zu den Resultaten, wie er solche in den mitgetheilten Beisvielen verzeichnet bat.

Rur bezüglich bes Berfahrens gur Feftftellung ber Stammlangen, und ben biefen entsprechenben Rreisflächen, durfte Berr Geiße unrichtg operirt, ober fich nicht beutlich genug ausgesprochen haben. Denn es erscheinen in ben mitgetheilten Fallen 3. 8.:

80 Stud Eichen von 50 Fuß Lange, 263 " " 57 " "

108 " " " 61 " " u. f. w.

Diese Resultate gingen aus der vorgenommenen Stammlängenmeffung allerdings hervor; nun aber ersicheinen in der folgenden Spalte 3 (der nachfolgenden Tasel) die diesen Stammzahlen und längen entsprechende Kreisstächen, wobei sich die Frage auswirft: Wie geslangte herr Geiße dazu, daß:

ben 80 Eichen von 50 Fuß 189,810 [' 263 " " 57 " 604,542 ['

" 108 " " 61 " 229,907 " Rreisflachen entsprechen ? u. f. w., indem ja boch bei ber Langenvermeffung die Stammbide und bei ber Durchmeffermeffung bie Stammlangen nicht gemeffen werben.*)

Sollten die (wahrscheinlich gutächtlich) eingestellsten Kreisflächen richtig sein, so hätte entweder bei der Aufnahme der Durchmesser jeder einzelne Stamm bezüglich der Höhe müssen gesmessen oder geschätt werden, oder man hätte bei dem gefällten Zustand nicht allein die Länge, sondern auch zugleich den Durchmesser messen sollen. Nur in diesen Källen wäre es möglich geworden, nach Stammlängen die entsprechenden Kreisslächen richtig der Stammzahl und Stammlänge gegenüber einstellen zu können. — Da nun aber hierin gesehlt worden ist, so verliert auch die Berechnung des Idealschlinders und somit das ganze Bersahren an Werth und Berlässigseit.

In nachstehender Uebersicht ist das von herrn Geiße über die Eichen mitgetheilte Beispiel mit zwei Rubriken, 1) Rreiskläche per Stamm, 2) der dieser entsprechende Durchmesser vermehrt worden, um zu ermitteln, wie ohngefähr bei der Repartition der Kreisslächenseumme auf die einzelne StammlängensBerschiedenheiten versahren worden sei.

		ا د	સ્ક	per @	tamm.
Stammzahl.	Länge.	Kreiefläche, □'	Ideal: Cylinder Kubiffuß.	Rreie fläche.	Durchmesser, Zoll.
1.	2.	3.	4.	5.	6.
80	50	189,810	9490	2,37	17,4
2 63	57	604,54	34458	2,30	17,1
108	61	229,907	14024	2,13	16,2
75	6 3	189,175	11918	2,52	18.0
177	64	445,201	28492	2,52	18.0
61	66	157,544	10397	2,58	18,2
120	68	201,190	13680	1,68	14.6
348	70	788,280	55179	2,26	17,0
42	78	183,835	14339	4,38	23,6
38	85	98,801	8398	2,60	18,2

Da die Kreisstächen und Durchmesser per Stamm sich ziemlich gleich bleiben, so fand die Bermuthung, daß die Kreisstächensummen (3) gutächtlich repartirt wurden (?) mehr Raum; ebenso lassen die Durchmesser-Bruchtheile dieses sannehmen, da nicht wohl zu vermuthen ift, daß die Durchmesser nach Linien aufgenommen wurden.

Allein felbft bei einer gutachtlichen Bertheilung auf bie Stammlangen-Berfchiedenheiten, burfte toch irgend ein Mafftab angenommen worden fein, und welcher?

Ebenso wie eine gutachtliche Bertheilung ber mehrgenannten Kreieflächensummen, der Theorie widersprechend
erscheint, in gleichem Grade liesert solche höchst unrichtige
Resultate bei der praktischen Anwendung, wie aus nachsolgendem Beispiele hervorgeht; hier beträgt nämlich die Kreisslächensumme 364,501 []' ober per Stamm durchschnittlich 1,325, wollte man bei einer durch schnittlich en
Länge*) von 53, 58, 63 Fuß 2c., der Stamm; ahl
nach, die Kreisstächensumme vertheilen, so berechnet sich
ber Ideal-Cylinder = 25135 Kubisfuß, mithin nun
703 Kubissum zu gering.

Die Resultate nachstehend mitgetheilter Berfuche wurden ber Art gewonnen, bag man Durchmeffer

^{*)} Satte füglich ohne großen Zeitaufwand mit verbunden werben tonnen.

^{*)} Bei Buchen und Eichen namentlich ift es eine sehr schwierige Aufgabe, selbst im gefällten Justand die Stammlängen
auf 1 oder 2 Fuß genau zu messen und angeben zu wollen.
Der Gipfel verzweigt oder verästet sich in der Regel so
start daß man oft nicht weiß, wo das eigentliche Gipfelende angenommen werden soll. Selbst mit dem genauesten
Döbenmesser wurde es schwer halten, für Buchen und Eichen
namentlich in geschlossenen Beständen die Bobe auf 2 bis
3 Kus richtig zu bestimmen.

und Länge erst im gefällten Zustande ber Stämme vermeffen hat. Rachdem die Söhenvermeffungen beendigt, hat man die Stämme von je 5 zu 5 Fuß mit gleichem Durchmesser zusammengestellt und für jede Klasse eine mittlere Stammlänge augenommen. So mühevoll und zeitraubend auch diese Arbeiten sind, so durften solche doch nicht anders vorgenommen werden, wollte

man bie Prufung bee mehrermahnten Berfahrens grundlich burchführen.

In andern Fällen durfte man fich damit volltommen begnügen, wenn man die Sobene infichagung ein nach Klaffen von je 10 zu 10, oder auch von je 15 zu 15 Fuß Differenz vornimmt — und von jeder Klaffe eine durchschnittliche Sobe aninimmt:

Erfter Berfuch. Buchen.

Durchmeffer		, , ,							e,von	1 -	24 004	1 0. 5-				
,	50	′ 55′	55' 56'—60'			<u>'65'</u>		· -70′	71	75'	76	6'-80'	81'-85'			
bei Brufthöhe.	Stammzahl.	Rreisfläce,	Stammzahl.	Kréisfläce, □'	Stammzahl.	Kreisstäche, □'	Stammzahl.	Kreissläche,	Stammzahl.	Kreisfläche,	Stammzahl.	Kreisfläche,	Stammzahl.	Rreisfläche,		
6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	3 1	0,848 0,385	2 7 16 21 10 7 4 1	0,769 3,518 10,176 16,485 9,503 7,910 5,308 1,539	2 3 6 6 8 12 7 1	1,005 1,908 4,710 5,700 9,040 15,924 10,773 1,767 2,270 5,088	2 4 5 5 2 2 3 6 3 1	1,900 4,520 6,635 7,695 3,534 4,020 6,809 15,266 8,505 3,142	4 5 6 8 7 4 -1	3,140 4,750 6,786 10,616 10,773 7,068 2,011	8 8 10 6 5 4 5	7,600 9,048 13,273 9,234 8,835 8,040 11,350 2,835	2 2 6 7 6 5 4 2 3 2	1,900 2,660 7,962 10,733 10,602 10, 050 9,070 5,088 8,505 6,282		
Summa	4	1,233	68	55,208	48 58,195		33	62,026	35	45,138	47	70,215	40	72,492		
Mittlere Stammlänge	53' 584			63′ -		68′		73'		78′	83′					
Ideal-Cylin- der	6	63,35 3201,10		36	65,28	42	17,77	32	95,07	54	76,77	6016,84				

Auf demfelben Schlage, ganz nach demfelben Berfahren, boch auf wefentlich verschiedenen Standorteverhaltnissen, wurden noch zwei weitere Berfuche, beren Resultate nur summarisch nachstehend verzeichnet find, vorgenommen.

			Eister und vorstehen-		Dritter
			der Bersucheort.	Berfucheort	
Fällungsergebniß	•	•	1541/2 Rlafter	903/4 K lftr.	1763/4 Klftr.
Summa ber Kreieflächen	٠.	•	364,507 □′	297,848 🗆'	471,370
Summa ber Ideal : Cylinder		•	25938,09 R bff.	15569,97 R bff.	30494,20° Rbff.
Durchschnittliche Stammlange			71 Fuß	52 Ծան	64 Fuß
Faftor	•	•	0,60	•0,58	0,58

Da biese brei Bersuche auf ein und bemselben Schlage von eirea 120 Tagwerfen vorgenommen wursten, so hatten solche auch zusammengeworfen werden fonnen, und man hatte bann erhalten:

hiernach besteht auf diesem Schlage bezüglich ber Faktoren eine ziemliche Annaberung; bagegen für die mittlere Stammlängen ein erheblicher Unterschied, welcher für die weitere Anwendung bes von herrn Geiße bezeichneten Berfahrens großen Einsstuß übt.

Es durfte hiernach wohl hinreichend dargethan fein, daß bei dem fraglichen Berfahren es wefentlich auf eine möglichft genaue oder richtige durchschnittliche Stammlängenbestimmung antommt, eine Aufgabe, die eben sowohl bei den Berfuchen, als auch und noch viel mislicher bei der Anwendung felbst erscheint.

Die Bestimmung einer burchschnittlichen Stammlänge, sey's für ganze Bestande, oder nur für einzelne Theile derselben, (gruppenweiser Ausscheisdung), ohne daß jeder einzelne Stamm be züglich seiner Stammlänge gewürdigt wird, bleibt eine sehr gewagte Operation, mag dabei mit noch so großer Umsicht und Borsicht versahren; mögen noch so viele höhenmessungen vorgenommen werden als wolsen, nie wird man eine durchschnittliche Stamms länge (Jusall ausgenommen) erhalten, wie solche verslangt und zur Erzielung möglichster Genauigkeit für die Borrathes-Einschauungen gesordert wird.*)

Um jetoch noch weiter ben Einfluß. welchen eine richtige Sobenbestimmung bei biefem Berfahren übt, tennen zu lernen, folgende Beispiele.

Man hat in einem Bestand die Kreisstächensumme = 2133,6 Duadratsuß, und die mittlere Stammlänge = 60 Fuß, gefunden, hieraus ergibt sich der Ideals Eplinder = 128016 Kubiffuß; ware der hier anzuwendende Fastor = 0,57, so hätte dieser Bestand 729 Klftr.; gesetzt nun aber, die wirklich durchschnisstliche Stammlänge beträgt 65 Fuß, also nur 5 Fuß

mehr, so berechnet sich ber Holzvorrath auf 970 Kiftr., also um 10 pEt. böher als anfänglich.

Wer aber vermag eine burchschnittliche Bestands = länge anzugeben, ohne allerwenigstens auf 5 Fuß zu fehlen? Und burfen 10 pCt. bei ber Schäpung unbe = achtet bleiben?

Mehr zur gründlichen Prüfung der vorzuneh = menben Berfuche zur Gerfiellung der Faf = toren nicht dedurfend, fann zur Anwendung derfelben bei ben Maffenschägungen felbst übergegangen werden.

Ilm einen Wald nach dem Berfahren des herrn Forstmeister Geiße zu tariren, resp. die Masse des Holzvorrathes in Hochwaldungen zu ermitteln, ist eine Erfahrungstafel herzustellen nötig, in welcher die Faktoren der Art eingerichtet sind, daß man für alle Standorts und Bestands Berhältnisse wersteht sich von selbst nach Holzarten getrennt — bieselben sinden und angleichend anwenden kann.

Abgesehen nun auch bavon, daß es Erfahrungs = tafeln find, beren richtige Unwendung, wefentlich von ber richtigen Auffassung und Angleichung aller bezüglichen Berhältniffen abhangt, wurde es mehr ale ein Mannsalter erfordern, um folche Tafeln ber= ftellen zu fonnen. Man bat Beftanbe einzuschaßen , welche noch nicht angehauen find, welche erft fürzlich auf Befamung gestellt, in welchen ein=, zwei= und mehrmalige Nachhiebe geführt sind u. bgl. für jeden biefer Bestandeverschiedenheiten bilbet fich ein anberer Kaktor; und auf welche Weise wollte man solche für diesenigen Bestände berechnen, die nicht abgeholzt werben burfen? vielleicht erft nach 50 bis 60 Jahren zum Siebe kommen? Ift es julaffig, bier die auf Befaamungeschlägen gewonnenen Resultate unverändert anzuwenden? oder mit welchen Modififationen können folche angewendet werben? u. bgl. m.

Es wurde zu weit führen, wollte man alle einzelnen Fälle aufzählen, welche befannterweise auf bie Ausbauchung des einzelnen Stammes und somit in gleichem Grade, nur in größerem Maßstabe, auf die ganzen Bestände vorfommen.

Und es dürfte daher der herstellung fraglicher Taseln größere Schwierigkeiten entgegen treten, als man Anfangs glauben wollte.

Angenommen auch, man ware in Befig einer binlänglichen Anzahl Berfuche, um für alle Falle richtige Angleichungen machen zu konner, so wird behufe ber Maffenschagung, wie folgt, verfahren:

^{*)} Pierbei habe ich besonders die Baldbestandsverhältniffe des Pfälzerwaldes im Auge; und daß die Stammlängen auch große Berschiedenheiten im Bienwald nachweisen, geht aus dem von herrn Geiße mitgethetlten Beispiele hervor.

- 1) Es werben die Durchmeffer aller Stämme auf Brufthobe gemeffen, eine Arbeit, die eben so schnell als richtig vorgenommen wird.
- 2) Aus biefen Durchmeffern werden bann bie Rreisflachen aller Stamme auf befannte Art leicht berechnet.
- 3) hierauf wird die durchschnittliche hohe bee Beftandes ermittelt.*)

Dies ift ohnstreitig die schwierigste, zugleich aber auch bezüglich der Massenseststellung wichtigere Aufgabe. Und wie bereits vorhin schon bemerkt, darf sich ein Taxator bei der verlässigsten Art der höhenmessungen (Buchen und Sichen) gratuliren, wenn er die höhe auf 5 Fuß richtig ermittelt.

- 4) In Besit bieser burchschnittlichen bobe, wird nun der Ideal-Cylinder berechnet, und steht diese Ziffer feft, so wird
- 5) bie Tafel zur hand genommen und gefragt: welcher ber vorhandenen Faktoren paffet nun am beften ben fraglichen Balbbestandeverhältniffen an?

Eine Frage, die jedem jur Beantwortung oder Würdigung überlaffen bleiben wolle, der sich im allgemeinen mit der Einschätzung der Beständen nach Ersfahrungstafeln versucht hat, und die desfallsig gewonnenen Resultate mit der Wirklichkeit zu vergleichen Gelegenheit fand.

'n

ť

ì.

Í

Nur ein Fall aus den biesfährigen Diebsergebniffen foll schlieflich noch mitgetheilt werden:

In demselben Schlage, wo die drei vorhin mitgetheilten Bersuche vorgenommen wurden, fand pro $18^{14}/_{45}$ ein weiterer Hieb statt; es wurden vor der Fällung alle Stämme auf Brusthöhe im Durmchesser gemessen, und eine Kreisslächensumme = 591,112 gesunden; da der Hieb in den bessern Standorts und Bestandsvershältnissen geführt wurde, so ergab sich nach einer gewiß möglichst genauen Höhenbestimmung eine mittlere Stammslänge von 70 Kuß, und der Fastor des ersten Bersuches = 0,60 wurde angewendet; hiernach berechnete sich der Borrath = 248 Klftr., während das wirkliche

Hiebbergebniß 2841/2 Riftr., mithin 361/2 Riftr. mehr beträgt.

Wurde ein Anderer in Besitz der vorhin mitgetheilten Bersuche gewesen sein, und die obige Schätzung gemacht haben, der wurde sicherlich dem Durchschnitt der drei Bersuche mehr Bertrauen geschenft, die mittlere Stammlänge zu 63 Fuß und den Faktor zu 0,59 angenommen, und sich noch weit mehr von der Wahrheit entfernt haben.

Daß Derjenige, welcher die Versuche selbst gemacht, und hiernach andere Bestände einschätzt, weniger Fehlsgriffe macht, als ein Dritter, ift eine ganz natürliche Sache.

Soll ein Tarator ohne andere hulfemittel sich erft in Besit der fraglichen Bersuche segen, wozu ibm faum 2 — Zjährige Jahresfällungen Gelegenheit geben, so wird er seine Arbeiten nicht in der ihm gegebenen Beitfrift-burchzuführen im Stande fein; und wollte man fich die Aufgabe ftellen: im Berlaufe vieler Jahre biefe Bersuche vollständig durchzuführen, so bedenkt man nur, wie bas Forstpersonal, gerabe in einer Zeit, wo andere, namentlich Forftschut und Betriebs-Geschäfte, Die volle Thatigfeit in Anspruch nehmen, dem diese außere Arbeiten zu übertragen waren, im Berlaufe ber gangen Fällungszeit der Art mit Arbeiten überhäuft werden müßte, daß andere und bringendere Arbeiten auf lange Jahre hinaus gefährdet werden; und ba biese Ber= fuche, wie gefagt, mehr als ein Menschenalter hindurch fortgeführt werden mußten, so werden folde mabrscheinlich nirgende zur Ausführung tommen, wenigftens nicht in bem Mage als erforderlich ift, um aus ben= felben verläffige Durchfonitte zu erhalten.

Bobenthal int ber Pfalz.

F. E. Gumbel, fonigl. bapr. Revierförfter.

Meber die Ginrichtung von Sorftgarten.

Da mit sedem Jahre die Ansprücke an die Forste gesteigert werden, so erscheint es auch gewiß als eine sehr wohlbegründete Verpflichtung des Forstwirthschafters, daß derselbe darauf Bedacht nimmt, so weit es irgend thunlich ist und zwecknäßig stattsinden kann, eine rasche Versüngung der haubaren Bestände zu sichern, und die vollständige Venugung des Forstgrundes stets zu berücksichtigen.

Wenn gleich bei ben climatischen Berhältniffen im nördlichen Deutschland, befonders bier im öftlichen

^{*) 3}ch gebe zu, baß man ben zu tarirenden Bestand in möglichst gleichartige Gruppen und Parthieen ausscheidet, um der durchschrittlichen Sobenbestimmung et was
näher zu kommen. Wer aber dergleichen Ausscheidungen im Großen durchgeführt hat, wird wohl erfahren
haben, mit welcher Rübe und großen Zeit- und Kostenaufwande, nicht nur die Ausscheidung im Balde bei dem
allmähligen Nebergange von einer Höhengröße zur andern
ist, sondern auch die Berechnungen zu hause verknüpft
waren, und wie man doch am Ende sich mit den gewonnenen Resultaten nie volltommen beruhigen konnte.

holstein, wo die Lage zwischen der Rord - und Oftsee und die vielen Landseen, oft rasche Abwechslungen in ber Witterung und Temperatur veranlaffen, fo bag oft noch im Juni und felbft fpater Rachtfrofte eintreten, welche die Holzvegetation wefentlich bindern, oft bei dem jungen bolge gang gerftoren, Die natürliche Berjungung ber Buchenholzwaldungen, ftete ale haupinorm bes Betriebes wird angesehen werden muffen, ba bie localen Berhältnisse den Buchenhochwaldbetrieb als die Hauptfache ber gangen biefigen Forstwirthschaft begründen, fo bleibt doch daneben noch ein verhältnismäßig erhebliches Forftareal übrig, welches burch Radelholzanlagen, Mittel = und Niederwald benugt werden muß, bei denen vorzugsmeife die Pflanzungen anzuwenden find, und baber bie möglichst vortheilhafte Erziehung ber Pflanglinge wesentlich in Betracht fommt.

Die fast überall übliche Einrichtung von Pflangfampen, namentlich bei ber Berfüngung ber Nadelholgforften, wo ein ber Große bes zu verjungenben Beftanbes angemeffenes Areal, ein hau felbst ober boch in möglichster Nähe beffelben zur Erziehung ber Pflanzlinge eingerichtet, nach ber Verfüngung bes total abgetriebenen Bestandes als Pflanzfamp aber nicht weiter benutt werden wird, hat sich unstreitig durch langjährige Erfahrung bereits genügend bewährt, wie biefes die Menge ber meistens so vorzüglichen Fictenanlagen am Harz nachweiset, und möchte bei den bortigen örtlichen Berbaltniffen und ber Großartigfeit ber Fichtenpflanzungen ein fünftlicheres Berfahren bei ber Erziehung ber Pflanglinge vielleicht weniger zwedmäßig ober vortheilhaft erscheinen, ba die Roften leicht unverhaltnigmäßig vermehrt werben burften, auch bas raubere Rlima Die Buschelpflanzung wohl in ber Regel empfehlenswerther erscheinen läßt, als wenn einzelne Pflanzlinge gewählt werben, welche burch frubzeitiges Umpflanzen geftartt und zur Berpflanzung in die Schläge vorbereitet find. Letteres hat sich bei den hier gemachten Unlagen sonft durchgebende ale febr zwedmäßig bemabrt. Es fonnte vielleicht noch zur Frage fteben, ob nicht ber vermehrte und wesentlich beförderte Zuwachs an ben jungen, vor der Berpflanzung in die Schläge erft umgefesten Pflanglinge, die desfallsigen Rosten genügend erfest, ba diefelben nicht fo gang erheblich find, indem das Umpflanzen ber einfährigen Nabelholzpflanzen in gehörig vorbereitetem Boden febr rafch und felbft burch Rinder ausgeführt werben fann.

Da, wo fehr ausgebehnte Beibegerechtsame bie Forsten belasteten und als Ueberrest bes alten Bustandes bes Forstwesens, sogar, wie es hier zu Lande der Kall mar und theilweise bis jest leider noch nicht abgeschafft werden konnen, selbst eine theilweise Einhägung ber beweideten Forstorte nicht gestattet ift, so fehr diefes auch dem Begriffe eines Forstes zu wider: ftreiten scheint, an eine natürliche Berfüngung baber gar nicht gedacht werden konnte, ja eigentlich jeder ordentliche Forstbetrieb unmöglich gemacht ift, blieb nur bas Mittel übrig, einige forftwirthschaftliche Benugung bes beweideten Forstareals dadurch zu versuchen, bag weitlauftig ftebende bochftammige Gichheifter gepflangt wurden, zu beren Erziehung bann fogenannte Eichel= fämpe angelegt wurden, fleinere Flächen in ber Nähe ber Beideorte, welche gehörig befriedigt mit Eicheln befaet wurden, und fo nach einer ziemlichen Reibe von Jahren erft pflangbare Beifter lieferten. Bar bann ber Eichelfamp als Pflangfamp abgenugt, so bilbete ber Reft bes Bestanbes einen fleinen Gichenholzort, ber noch am erften Aussicht auf brauchbare Gidenftamme gemährtt, mabrend bie in ben Beibeorten in wenigstens 16füßiger Entfernung gepflanzten Beifter gewöhnlich furaschäftig blieben und so schwerlich die großen Rosten verguten werden, welche auf diese Pflanzungen und beren in Folge ber Beschädigungen burch bas Beidevieh erforliche Nachbefferungen verwandt find. Neuerdinge ift Diefes, wenigstens bei ben hiefigen Berhaltniffen gewiß nicht zu empfehlende Forftfultur-Berfahren gang aufgegeben; man ift bemübet, bie veralteten fo febr läftigen Servituten abzulösen, und dem Forstbetriebe freie Disposition über bas Forstareal zu verschaffen. Die alten besonderen Eichelfämpe fommen nicht mehr vor, ba geeignete Blogen in den Gebegen bagu benutt werden, Eichelansaaten zu machen, die, bei ber Babl vollstär dig ausgebildeter Eicheln und wenn nicht befondere Um fälle eintreten (z. B. ber Mäusefraß), gewöhnlich gu gerathen und bann Gichenpflanglinge genügend liefern. Wenn auch das Wild, befonders die Rebe, die jungen Eichen oft lange verbeißen und ein fraftiges Bachlen verhindern, fo fommen die gefaeten jungen Gichen entlich doch fort, und entwachsen den Angriffen des Bilbes, wogegen, beiläufig bemerft, ber Gichenftodausschlag bei einem felbst nicht erheblichen Rebstande febr oft nicht au erhalten ift und vielfach gang zerftort wirb.

Bei der Anlegung von bloßen Pflanzkämpen, wo nur eine Holzart erzogen werden foll, eine mehr gartnermäßige Erziehung der Pflänzlinge aber nicht beabslichtigt wird, kann nur der besondere Zwed der Anlage, die Wahl des Playes leiten, da auch in der Regel nur die Erhaltung der Befriedigung und die Wegschaffung des Ilnkrauts die einzigen Arbeiten sind, welche bei

diesen Anlagen vorkommen. Allein bei der Einrichtung eines ordentlichen Forstgartens, der zur Anzucht versichiedenartiger, in der Forstwirthschaft zweckmäßig zu verwendenden Golzarten bestimmt ist, hat die Wahl des Plages den entschiedensten Einstuß auf das Gedeihen der Anlage, wenn auch zugleich der Wirthschafter perstönliche Neigung dafür hat, ohne welche selten etwas Ordentliches erreicht wird, da der bloße Dienstzwang bei derartigen eine stete Aufmerksamkeit bedürfenden Anlagen, wahrlich nicht ausreicht, wie denn freilich übersall der persönliche Eiser und das Interesse an den dienstslichen Arbeiten, durch feine noch so ost wiederholte Anweisung und Controle ersest werden können.

Bei bem jegigen Stande der Forstwirthschaft mochte es faum einem Zweifel unterworfen werden fonnen, daß tie Giurichtung von Forftgarten für alle bie Forftbegirfe, wo der Betrieb bie Benunung verschiedenartiger Solgarten geftattet, von entschiedenem Rugen fein fonne, da bei der toch wohl als vielfach nothwendig anzusehenben funftlichen Erziehung von Pflanglingen, eine berartige Unlage am erften bem 3wede entsprechend sein möchte. Obgleich ber Rostenpunkt bier wesentlich berudfichtigt werben muß, fo burften boch tie erheblichen Bortheile bei einer gesteigerten fünftlichen, bem Gartenbetriebe fich annabernden Erziehung ber Pflanglinge, wenn die örtlichen Berhaltniffe an fich angemeffen erscheinen, den allerdings erforterlichen Mehraufwand vielfach ausgleichen, fogar öftere genugent erfeten.

Mit ber Ginrichtung eines Forftgartens wurde bier zuerft schon vor einigen Decennien ber Anfang gemacht, dabei aber nach ben Grundfagen für die gemöhnlichen Vflangfampe verfahren, und eine Bloge mitten im Buchenhochwalbe ausgefucht, ba biefer Plag allerbings fo ziemlich in der Mitte bes Reviers lag, von wo aus ber Transport ber Pflänglinge fehr erleichtert wurde. Die Lage in einem Beibeorte erforberte aber eine gang wehrbare fostbare Befriedigung; auch war ber Boben sehr lehmigt, erforderte eine fehr forgfame und beshalb wieder foftbarere Bearbeitung. Wenn gleich ber Erfolg in ben erften gebn Jahren gang erwünscht mar und eine Menge vorzüglicher Pflanglinge geliefert wurde, fo nahm boch von ber Zeit an, die Begetation im Korftgarten bergeftalt ab, daß nur durch bas Aufbringen von fetter, Erde (Made) bem ausgebaueten Boben etwas aufgeholfen werden fonnte, was aber trog ber barauf verwandten nicht unerheblichen Roften, nur furze Beit vorhielt. Gine so rasche Begetation, wie fie im Forftgarten boch möglichft erzielt werben follte, fonnte nicht erlangt werben. Dazu tam noch bie entfernte Lage bes Forsigartens vom Wohnorte des Revierverwalters, so daß es unthunlich war, eine förmliche Pflege der Pflanzlinge wahrzunehmen. Daher wurde auch dieser Forstsgarten als solcher aufgegeben, und nur so weit thunslich als Pflanzkamp noch benutt; es konnte auf eine zweckmäßigere Beise für die Anlegung eines andern Forstgartens gesorgt werden und wurden bei allen neuern ähnlichen Anlagen folgende Grundsäße berücksichtigt.

1) Ale 3med bee Forfigartene murbe angenommen, abgesehen von dem bloßen Bedürfnisse des Reviers, für welches berfelbe junächst bestimmt ift, alle zweckmäßig zu benugenden Pflänzlinge zu erziehen, und burch eine forgsame Behandlung derselben darauf hinzuwirten, daß in möglichst furzer Zeit die größte Menge pflanzbarer Pflänzlinge erzogen werde, da nur auf diese Weise barauf gerechnet werden fann, daß die aufzumendenden Roften genügend erfitt werben. Bei gehöriger Gorgs samfeit und richtiger Wahl der Transportzeit, sind bie Nachtbeile eines etwas entfernten Transportes der Oflänglinge nicht so groß, als gewöhnlich angenommen wirt. wie mannigfache Erfahrungen bier bewiesen baben, und so darf gewiß ohne Besorgniß bahin gestrebt werden, ben Forstgarten auch für entferntere Forstorte benuten zu fonnen, da boch bie örtlichen Berhaltniffe und bie Perfonlichfeit ber Revierverwalter nicht gestatten, baß in allen Revieren Forfigärten angelegt werben, auch bie Roften febr verringert werden, wenn ein etwas größerer Forstgarten eingerichtet wird, als wenn zwei fleinere angelegt werten follen, ta ichen tie Befriedigungefoften vermindert werden.

Die örtlichen Verhältnisse begünstigen hier selbst den Berkauf von Pflanzpathen, da alle Ländereien regel=mäßig mit Wall und Graben befriedigt sind, und erste=rer mit sogenanntem Aniaholz bepflanzt ist, was nach der Reihefolge der Ackerschläge als Buschholz genust wird, der Bedarf an Pflanzlingen für neue oder ersgänzte Befriedigungen daher auch nicht unerheblich ist.

2) So weit es irgend thunlich erscheint, muß ter Forstsgarten in der Rähe des Wohnortes tes Revierverwalters liegen, um so den Forstgarten zum forstlichen Lusigarten des Psiegers desselben machen zu könneu, auch zugleich die Beaufsichtigung möglichst zu erleichtern, und eine Abwechselung der Benugungsweise des Arcals einführen zu können. Soll mit günstigem Erfolge in dem Forstgarten gewirft werden, so muß der Revierverwalter im Stande sein, sich demselben ebenso zu widmen, als wäre von seinem eigenen Garten die Rede. Dann wird auch Ieder, welcher Sinn und Lust dafür hat, den Forstgarten wirklich gartenmäßig behandeln, was durchaus

erforderlich erscheint, wenn der Zwed erreicht, und die Roften wohl angelegt werden sollen, wobei natürlich unnöthige Ausgaben möglichst vermieden werden müffen, wozu sonst die öfters vorkommende Neigung, besondere Bersuche zu machen, gar leicht Anlaß gibt.

Es fonnte freilich auffallend erscheinen, wenn für ben im größern Umfange arbeitenben Forstwirth eine gartenmäßige Rultur ber Pflanglinge empfohlen wird. Da aber boch bei allen Pflangschulen und Forftgarten eine ffünftliche Erziehung und Behandlung in Betracht gezogen werden muß, so fann gewiß mit erheblichem Rugen eine recht sorgsame Behandlung und die Unwendung aller - Sulfemittel, um den 3wed möglichft gu forbern, nur gerechtfertigt erscheinen, wenn auch befondere Runfteleien, wie fie fur ben Runftgartner fich eignen, dem Forftgartner ftete fremd bleiben muffen. Manche Anlagen werben fest Wer öftere mit bem Namen eines Forfigartens belegt, die mahrlich biefen Namen nicht verdienen, ba fie wenig gartenmäßiges haben und mehr ben alten Pflanzfampen abnlich find, blos, bag meistens verschiedenartige Holzarten barin gezogen werben.

Begen ber insbesondere zu beachtenden Abwechselung ber Benugung bes Areals, erlaube ich mir das Rabere bei ber speciellen Einrichtung bes Forstgartens zu bes merken.

- 3) Kann ein etwas verschiedenartiger Boden für ben Forstgarten ausgemittelt werden, so ist es um so besser; sonst verdient unstreitig ein etwas leichterer nur nicht rein sandiger Boden den Borzug, da derselbe leichter und sorgsamer zu bearbeiten, auch den atmosphärisschen Einwirfungen zugänglicher ist, als der schwerere Lehmboden, der nöthigenfalls, wenn derartiger Boden gewählt werden muß, lieber gleich bei der Anlage durch Sand, Made oder erdigen Torf gemildert werden muß, was sich durch den Erfolg in der Anzucht der Pflänzlinge reichlich vergütet, und die Kultur des Bodens sehr erleichtert.
- 4) Ohne Einrichtung einer Art Rotation in der Benugung des Landes erscheint es unthunlich, die erforderliche Bodentraft im Forftgarten zu erhalten, welche zu einer möglichst raschen und gedeihlichen Erziehung der Pstänzlinge unentbehrlich ist, und dürste grade darin der größte Vortheil eines ordentlichen Forstgartens zu sinden sein, indem frästiger Boden und möglichste Reinbaltung desselben die Begetation allein so befördern können, wie es für den Zwed des Forstgartens zu wünschen ist. Eine Fläche von etwa 120 Quadratruthen, ausschließlich der erforderlichen Wege, genügt schon für

eine ziemlich ausgebehnte Anlage, und hat sich hier folgende Eintheilung als zwedmäßig bewährt. Sind feine stärkere Stämme, welche etwa zur Bepflanzung von öffentlichen Wegen oder zu ähnlichen Zweden benutt werden follen, im Forstgarten zu erziehen, so wird das Areal in sechs gleiche Theile-abgelegt, und dann folgende Benutungsweise vorgenommen:

- a) 20 Duadratruthen werden rein gebraacht, baher im Sommer tief umgegraben, nothigenfalls im herbst noch einmal umgehact und von Unfraut gereinigt; sie bleiben dann den Winter über liegen, und werden im Frühjahr wieder flacher umgearbeitet, um das Land recht rein zu bekommen, und so weit irgend thunlich alles Unfraut zu entfernen.
- b) 20 Duadratruthen werden im Frühjahr starf gedüngt und mit Kartoffeln bepflanzt, was in der Regel der Revierverwalter für seine privative Rechnung besorgt, da er durch den meistens reichen Ertrag an Kartoffeln seinen Auswand ersetzt erhält, und für das Areal selbst keine Ausgabe hat. Gestatten es die Berhältnisse des Revierverwalters nicht, diese Kultur selbst vorzunehmen, so sinden sich in der Nachdarsschaft Leute genug, (meistens Taglöhner die doch sonsk Kartoffelland theuer miethen mussen), welche die Arbeit übernehmen, und den Dünger hergeben. Die Anzucht von Kartoffeln wird deshalb gewählt, da deren Bearbeitung das Land rein und locker erhält, was beim Ansbau von sonstigen Gartensrüchten weniger der Fall ist.
- c) 20 Duadratruthen bienen zunächst zu ben Samenbeeten, wenn ber Bedarf bie ganze Fläche bazu erforderlich macht, sonst wird der Rest durch Bepflanzung mit jungen Pflanzlingen benutt.
- d) 20 Duadratruthen werden mit den einfährigen Pflänzlingen reihenweise, einige Boll auseinander, bespflanzt.
- e) und f) 40 Quadratruthen sind erforderlich, um die Pflänzlinge bis zum 4. Jahre im Forstgarten zu pflanzbaren Pflanzen zu erziehen, und wenn dann auch ein Theil der Pflanzlinge weniger fräftig sich entwickelt, was immer vorkömmt, so lassen sich doch die meisten bei einer angemessenen Wahl des Pflanzortes in den Forsten verwenden. Nöthigenfalls bleibt ein Theil noch ein Jahr länger im Forstgarten, wozu das Areal durch eine theilweise Beschränfung der übrigen Abtheilungen sich dann schon gewinnen läßt. Sollen jedoch regelsmäßig stärkere Pflänzlinge mit erzogen werden, so durfte es angemessen sein, gleich 7 Abtheilungen zu machen, um mehr freie hand für das längere Stehenbleiben einzelner Holzarten zu behalten, wo dann durch gehöriges

Aufhaden bes Bobens und Entfernung bes Unfrauts, nicht blos für bas freudigere Bebeiben ber Pflanglinge, fondern auch für bas möglichfte Bermeiben einer Berquedung bes Bobens geforgt werben muß, um benfelben immer ale Forfigarten zwedmäßig benugen zu fonnen, und fommt die besfalls verwandte Arbeit boch ber gan= gen Anlage wieder zu Gute, ba einestheils eine raschere Entwidelung ber Pflanzlinge erzielt wird und fo ber Plat früher wieder zu neuer Anzucht vorbereitet ober benugt werben fann, anderntheils es auch bei gunftigern Bodenverhältniffen eber thunlich wird, die fonft wegen ber Reinhaltung bes Bobens, fast immer unerlägliche reine Brache gang zu vermeiben, weil bier weniger ein Rubenlaffen bes Bobens erforberlich fein möchte, als bei dem landwirthschaftlichen Betriebe bier zu lande faft allgemein für nöthig erachtet wird.

Die lette Abtheilung, wo die Pflänzlinge herausgenommen werden, müßte in der Regel wieder gebraacht
werden und folgte so der eben bemerkte Turnus, da
immer die Hauptsache bleibt, alle 6 oder 7 Jahre eine
landwirthschaftliche Benutung des Bodens mit gehöriger
Düngung einzureihen, weil der Boden ohnedem nicht
frästig genug erhalten werden kann.

Wenn hier zu Lande manche Einlieger (Seuerinften), welche blos eine Wohnung meistens mit wenigen Quadratruthen Gartenlandes gepachtet haben, ober auch

1

fleinere Grundbefiger, Die bei ihrem Saufe nur Gartenland haben, mas gur Erlangung ihres Bebarfs an Rartoffeln nicht ausreicht, aber mitunter Beibegerecht= fame für eine ober ein paar Rube - wozu bie Winter= fütterung bann besonders angefauft werben muß - ben Bauern bei ber Ueberlaffung bes erforberlichen Dungers und der felbft zu pflanzenden Rartoffeln für die Duadratruthe allerbings gepflügten und geegten gandes 3 bis 31/2 Silbergroschen an Pacht für bie eine Ernte bezahlen muffen, fo follte man boch benfen, bag bie un= entgelbliche Benutung bes jum Rartoffelbau anzumeifenden landes im Forfigarten Die zu leiftende mehrere Arbeit boch noch vortheilhafter erscheinen laffe, als bie Zahlung der hohen Pacht, daß daher zu diefer Einrichtung immer Liebhaber fich finden mußten, wenn nicht Die Entlegenheit bes Forfigartens zu viele und zu foftbare Ruhren veranlaßt, die denn freilich leicht die dar= gebotene Bortheile wieder als ungenugend erscheinen laffen fonnen, weshalb um fo mehr bie Babl bes Korftgartens in ber Nabe ber Bohnung bes Revierverwalters empfehlenswerth erscheint.

Welche Resultate bei einem, nach den obigen Grundsfähen mit vieler Sorgfalt, jedoch mit Bermeidung sebes irgend entbehrlichen Kostenauswandes behandelten Forstsgarten erlangt worden sind, ergeben folgende

Notizen über das Pflanzen - Wachsthum im Eutiner Forftgarten nach einer Messung im März 1845.

Angabe ber Holgart, beren Alter und ber Art und		be	D r ft	ärfe	ren			ber m	m		ren		5.		ff			١
Zeit ihres Anbaues.	5	Söb	e	u	mfa	na	1 8	öbe	. 1	u	mfa	na	ber	in	öbe		im mfa	
	,	1	111					1				_	100				"	111
A. Laubbolz. 1) Schwarzerle, Alnus glutinosa:				_	Ī			7										
a) im Ijabrigen Alter, gefaet 1844, April	1	1	2	pro	po	rt.	-	6	_	_		-	-	6	2	_	_	-
b) im 2fahrigen Alter, gefaet 1843, April, ver- pflanzt 1844 im April	3	3	-	_	2	2	2	_	-	_	1	6	1	3	_	5	-	8
im Ziahrigen Alter, gefaet 1842, April, ver-	9	2	4	_	3	10	6	6	-	-	2	3	2	8	-	_	1	7
2) Beißerle, Alnus incana:										М							T	
a) im Ijährigen Alter, gefäet 1844 im April	-	3	6	pro	po	rt.	-	2	6	-	-	-	-	1	-	-	-	-
b) im 2jährigen Alter, gefäet 1843 im April, verspflanzt 1844	3	4	-		2	3	2	3		_	1	5	1	1	-	-	-	10
c) im Ifabrigen Alter, gefaet 1842, verpflangt 1843 im April	7	2	_	_	3	4	5	4		_	2	2	1	10	-1	_	1	2
												Digit	ize	d by	5	3 C	C	Q(

4) Weißer Ahorn, Acer ps. platanus: a) im 1jährigen Alter, gefäet 1844								ſi							ا	f f o	۳ ۵	, n	
3eit ihres Andaues. 556e llmfang Söhe llmfang ber Söhe llmfang ber Söhe llmfang ber Söhe llmfang sim Jöhe sim	Angabe		de	r st	ärte	ren			der	m	ittle	eren			Ο.	110		5	
3) Esche, Fraxinus excelsior: a) im 2jāhr. Alter, gesaet 1842, verpsanzt 1844 b) im 3jāhr. Alter, gesaet 1844 c) im 3jāhr. Alter, gesaet 1843 c) Balbsirs im 2jāhrigen Alter, gesaet 1844 c) im 3jāhr. Alter, gesaet 1843 c) Balbsirs im 2jāhrigen Alter, gesaet 1843 c) im 1jāhr. Alter, gesaet 1844 c) im 2jāhr. Alter, gesaet 1843 c) im 1jāhr. Alter, gesaet 1844 c) im 3jāhr. Alter,					_ (S t	ā	m	m	e •					ín	1		im	1
3) Efche, Fraxinus excelsior: a) im 2jähr. Alter, gefäet 1842, verpflangt 1843 b) im 3jähr. Alter, gefäet 1841, verpflangt 1843 4) Weißer Aborn, Acer ps. platanus: a) im 1jährigen Alter, gefäet 1844 c) im 3jähr. Alter, gefäet 1844 c) im 4jährigen Alter, gefäet 1844 c) im 4jährigen Alter, gefäet 1841, verpflangt 1843 5) Walbtirs, gefäet 1841, verpflangt 1843 5) Walbtirs, gefäet im August 1842, verryflangt 1844 c) im 2jährigen Alter, gefäet im August 1842, verryflangt 1844 c) im 2jährigen Alter, gefäet 1843, April, verryflangt 1844 c) im 4jährigen Alter, gestecht 1843, April, verryflangt 1844 c) im 2jährigen Alter, gestecht 1842, verpflangt 1844 b) im 2jährigen Alter, gestecht 1843, verpflangt 1844 c) im 4jährigen Alter, gestecht 1843, verpflangt 1844 c) im 4jähr. Alter, gestecht 1844 c) im 2jähr. Alter, gestecht 1844 c) im 3jähr. Alter, gestecht 1844 c) im 1jähr. Alter, gestecht 1844 c) im 2jähr. Alter, gestecht 1844 c) im 1jähr. Alter, gestecht 1844 c) im 1jähr	Zeit ihres Anbaues.	ş	ööb		u	mfa	ng	Ş	Ööh	e	u	mfa	ng	der	H	öhe	u		
a) im 2jābr. Alter, gefāet 1842, verpflanzt 1844 b) im 3jābr. Alter, gefāet 1841, verpflanzt 1843 a) m 1jābrīgen Alter, gefāet 1844 b) im 3jābr. Alter, gefāet 1844 b) im 3jābr. Alter, gefāet 1844 c) im 4jābr. Alter, gefāet 1844 c) im 4jābrīgen Alter, gefāet 1844 c) im 4jābrīgen Alter, gefāet im Alugust 1842, verpflanzt 1844 c) im 4jābrīgen Alter, gefāet im Alugust 1842, verpflanzt 1844 c) im 4jābrīgen Alter, gefāet im Alugust 1842, verpflanzt 1844 c) im 4jābrīgen Alter, gefāet 1843, April, verpflanzt 1844 c) im 4jābrīgen Alter, gefāet 1844, verpflanzt 1843 8) Lombardische Pappel, Pop. balsamifera. im 3jābrīgen Alter, gefaet 1842, verpflanzt 1844 c) im 4jābrīgen Alter, gefaet 1843, verpflanzt 1844 c) im 4jābrīgen Alter, gefaet 1843, verpflanzt 1844 c) im 4jābrīgen Alter, gefaet 1844 c) im 4jābr. Alter, gefāet 1844 c) im 1jābr. Alter, gefāet 1845 c) im 1jābr. Alter, gefāet 1845 c) im 1jābr. Alter, gefāet 1845 c) im 1jābr. Alter, gefāet 1846 c) im		,	"	"	,	"	"	1	"	"	,	"	111	1	"	"	,	"	""
a) im 2jāpr. Alter, gejāet 1842, verpflanzt 1844 b) im 3jāpr. Alter, gejāet 1841, verpflanzt 1843 a) m 1jāprigm Alter, gejāet 1844 b) im 3jāpr. Alter, gejāet 1844 b) im 3jāprigm Alter, gejāet 1844 b) im 3jāprigm Alter, gejāet 1841, verpflanzt 1842 b) im 3jāprigm Alter, gejāet 1843, April, verpflanzt 1844 c) im 4jāprigm Alter, gejāet 1841, verpflanzt 1842 c) Balfam=Pappel, Pop. canadensis: im 2jāprigm Alter, gejāet 1841, verpflanzt 1842 c) Balfam=Pappel, Pop. balsamifera. im 3jāprigm Alter, gejāet 1842, verpflanzt 1843 b) gombardifde Pappel, Pop. pyramidalis—dilistata: im 2jāprigm Alter, gejāet 1843, verpflanzt 1844 c) im 4jāpr. Alter, gejāet 1844 c) im 1jāpr. Alter, gejāet 1843, verpflanzt 1844 c) im 1jāpr. Alter, gejāet 1843 c) im 1jāpr. Alter, gejāet 1844 c) im 1jāpr. Alter, gejāet 1845 c) im 1jāpr. Alter, gejāet 1845 c) im 1jāpr. Alter, gejāet 1845 c) im 1jāpr. Alter, gejāet 1846 c) im 1jāpr. Alter, gejāet 1847 c) im 1jāpr. Alter, gejāet 1848 c) im 1jāpr. Alter, gejāet 1849 c) im 1jāpr. Alter, gejāet 1840 c) im 1jāpr		<u> </u>	_	_	-	<u> </u> _	_	_	_	_		-	_	-		-	_	-	
b) im Jjäpt. Alter, gefäet 1841, verpflanzt 1843 3 3	3) Esche, Fraxinus excelsior:																		- 1
a) im 1jährigen Alter, gefäet 1844	a) im Zjähr. Alter, gesäet 1842, verpflanzt 1844 b) im Zjähr. Alter, gesäet 1841, verpflanzt 1843	 3	9		<u>_</u>	2	<u> </u> _	_ 2	6	_	_	_ 1	_ 6	_ 1	3			_[- 6
a) im Jjäprigen Alter, gefäet 1844	4) Beißer Aborn, Acer ps. platanus:																1	. 1	1
im 2fährigen Alter, gefäet im August 1842, verspflanzt 1844	a) im ljährigen Alter, gefäet 1844 b) im ljähr. Alter, gefäet 1842, verpflanzt 1844	_ 2 5	6	_	- - -			2 3	_	- - -	- - -	_ 1 1	_ 1 9	_ _ 2		_ _ _	_ _ _	<u>-</u>	_ 5 _
pflanzt 1844	5) Waldfirsche, Prunus avium:																		.
im 2jährigen Alter, gesteckt 1843, April, verystanzt 1844	im 2fährigen Alter, gefäet im August 1842, ver-	3	2	_	_	1	9	1	10		_	1	4	1	4		_		5
pflanzt 1844	6) Canadische Pappel, Pop. canadensis:						i												
7) Balsam: Pappel, Pop. balsamisera. im 3jährigen Alter, gesteckt 1842, verpstanzt 1843 8) Combardische Pappel, Pop. pyramidalis — dilatata: im 2jährigen Alter, gesteckt 1843, verpstanzt 1844 B. Radclip of z. 1) Fichte, Pin. abies. L.: a) im 1jähr. Alter, gesäet 1843, verpstanzt 1844 c) im 4jähr. Alter, gesäet 1843, verpstanzt 1842 und 1843	vflanzt 1844		_	_				6	6		_	2	6	1	6	_	_	1	_
im Zjährigen Alter, gesteckt 1842, verpstanzt 1843 8 — — 4 — 5 8 — — 3 2 2 4 — — — 8) Lombardische Pappel, Pop. pyramidalis — dilatata: im Zjährigen Alter, gesteckt 1843, verpstanzt 1844 5 — — 1 9 4 — — 1 6 1 — — — 8. R abclb. L.: a) im Jähr. Alter, gesäet 1844	· •	19		₹	_	11	2	15	\rightarrow	-		О	4	4	-		_	4	10
8) Lombardische Pappel, Pop. pyramidalis — dilatata: im 2jährigen Alter, gesteckt 1843, verpstanzt 1844 B. Rabelhofz. 1) Fichte, Pin. abies. L.: a) im 1jähr. Alter, gestet 1844 b) im 2jähr. Alter, gestet 1843, verpstanzt 1842 und 1843	· · · · · · · · · · · · · · · ·		4	. !						i						'	١		
dalis — dilatata: im 2jährigen Alter, gesteckt 1843, verpstanzt 1844 B. Nabclholz. 1) Fichte, Pin. abies. L.: a) im 1jähr. Alter, gesäet 1844 b) im 2jähr. Alter, gesäet 1843, verpstanzt 1842 und 1843		8	-		-	4	-	5	8	-	-	3	2	2	4		-		10
B. N a b c l h o l d. 1) Fichte, Pin. abies. L.: a) im 1jähr. Alter, gefäet 1844	dalis — dilatata:					·													
1) Fichte, Pin. abies. L.: a) im 1jähr. Alter, gefäet 1844	im 2jahrigen Alter, gesteckt 1843, verpflanzt 1844	5	-	—	-	1	9	4	-	-	-	1	6	1	-	-		-(3
a) im 1jähr. Alter, gefäet 1844			•																1
b) im Liahr. Alter, gefäet 1843, verpflanzt 1844	1) Ficte, Pin. abies. L.:			•					1						ı	- 1	1	1	- 1
und 1843	b) im Zjähr. Alter, gefäet 1843, verpflanzt 1844	_	8	_	_		_	_	- '	6 —				_	2				_
2) Lärche, Pin. Larix. L.: a) im 1jähr. Alter, gesatet 1844		1	10	_		. 1	9	1	6			1	4		4	_	_	_	5
a) im 1jähr. Alter, gefäet 1844	2) garde, Pin, Larix, L.:	-						-		.]						ı	-	ı	- 1
b) im 2fahr. Alter, gef. 1843, verpflanzt 1844 1 7 1 2 5 5 1 2 1 9 - 6 1 - 3) Riefer, Pin. Sylvestris. L.: a) im 1fahr. Alter, gef. 1844	-								4	6			_		_	_1	_	_	_
3) Riefer, Pin. Sylvestris. L.: a) im 1jähr. Alter, gef. 1844	b) im 2fähr. Alter, ges. 1843, vervstanzt 1844		- 1	_	_	_	_ 9	13	2	_	_	1	9	_			_	1	
a) im 1jähr. Alter, gef. 1844	The state of the s				.	1							- 1	4	Į	1	- 1		ı
	a) im ljähr. Alter, gef. 1844	<u>-</u>	7		_		_		3 5			_		_	2				_
4) Ebeltanne, Pin. Picea. L.:						- 1									-		ſ		
a) im 1fahr. Alter, gef. 1844	a) im liabr. Alter, gef. 1844 -	_	5	_			_			6		- - - -		_[1	- -	_ :	<u>- </u> :	
5) Schwarzstiefer, (Pin. austriaca Hort. — Pin. nigricans Host.):	5) Schwarzfiefer, (Pin. austriaca Hort.									İ					.				
im 2fabr. Alter, gef. 1843			7				_[5	_	_ .	_ .	_		2	_ _	_ _	_ _	_

Bemerkungen. 1) Die Umfänge wurden bei 1/2 bis 1/4 ber ganzen bobe ber Stämmden gemeffen, bei ben kleineren und jüngeren Exemplaren jedoch mit Bermeidung der bom Burzelstode ausgehenden Berdidung. 2) Bo, meistens nur bei ijährigen Pflanzen, die Umfänge nicht gemeffen, war die Dide, nach der Ratur der jedesmaligen Polzart, der Länge proportional. 3) Bei den Radelhölzern im einjährigen Alter wurde kein Borsprung in der Größe an einzelnen Stämmen bemerkt.

Obgleich öfters ein ziemlich weiter Transport nicht vermieden werden konnte, so fand boch, wenn nicht bie Witterungeverhältniffe überhaupt nachtheilig maren ober fonftige Umftande ungunftig einwirften, bei dem Auspflanzen ber im Forftgarten erzogenen Pflanzlinge, ein durchaus freudiges Gedeiben berfelben ftatt und zeigt fich tein nachtheiliger Ginflug bes rascheren Treibens ber Pflangen. Diefes burfte auch bei ben fraftigeren zur Berpflanzung geeignetern Wurzeln ichon erwartet werden, wenn nur bei bem Pflanzen felbst mit ber nötbigen Borficht verfahren wird, was gar oft noch Manches zu wunschen übrig läßt, z. B. bei gehörig großen Pflanglochern, die immer vorzugiehen find, wenn nicht mit Pflanzspaten gearbeitet werben fann, bas nur fanfte Ginbruden meiftens ein ficheres Refultat gewährt, als das öftere übliche Antreten, auch bei ben fleinen Pflänzlingen, z. B. Nadelholzpflanzen im 3ten oder 4ten Jahre. Go läßt fich bas Pflanzen auch leichter und schneller, also wohlfeiler ausführen, ba ber Arbeiter, ber die kleine Pflanze mit der Hand einsett, sie leicht auch nur mit ber Sand fest andruden fann, ohne viel Zeit zu verlieren, mas icon mehr ber Kall ift, wenn berfelbe erft auffteben und bie Pflange festtreten foll.

1

ľ

Eine genaue Rostenberechnung über die Einrichtung und den Betrieb in dem hier erwähnten Forstgarten kann leider nicht mitgetheilt werden, da keine ganz specielle Berechnung deshalb geführt ist; jedoch werden hier die erheblichen Bortheile einer derartigen Anlage erfahrungsmäßig als wohlbegrundet allgemein angesehen. Eutin.

Die Berechnung des Durchschnittszuwachses der Holzbestände.

Gewöhnlich wird ber Durchschnittszuwachs eines Holzbestandes berechnet durch Theilung des wirklichen Bolzvorrathes mit der Zahl der Jahre des Alters des selben. Daß für ganz junge Bestände, aus denen noch gar nichts herausgenommen wurde, bei denen die Holz-

maffe ber untergegangenen Pflanzen faum zu veranschlagen ift, ober wenn fie auch veranschlagt werben fonnte, fo unbedeutend ift, daß fie ohne merfbaren Rebler unbeachtet bleiben fann, biefes Berfahren ber Bahrbeit febr nabe fomme, wird nicht zu bezweifeln fein; aber gang anders ftellt fich biefes Berhaltnig beraus, wenn der Durchschnittszuwachs ganz alter Beftande berechnet und barnach, wie es meift geschieht, die zwedmäßigfte Umtriebegeit bestimmt werden foll; bier führt bie Rechnung offenbar ju gang falfchen Ergebniffen, wenn bie Bolgmaffe, welche icon durchforftungeweise berausgenommen wurde, nicht mit in Rechnung gezogen wird. Sie gibt zusammengenommen mit bem wirflichen Borrathe ben Gesammtzuwachs bes Bestandes bis zu dem anzunehmenden Alter und die Theilung deffelben mit ber Babl biefes gibt erft ben Gesammt=Durchschnitts= jumache, ber zu ben Berhaltniffen gebort, welche Die vortheilhaftefte Umtriebszeit eines Bestandes bestimmen. Die Holzmaffe eines 80jährigen Bestandes betrage 2955 C', *) fo ift ber jahrliche burchschnittsmäßige Bumache 36,9 C. Babrend 80 Jahren fann aber leicht 0,20 bes vorbandenen Borratbes durchforstungeweise berausgenommen worden fein, was 590 C' betruge. Der Gefammizuwache bee Bestande mare baber 3545 & und ber Gesammt-Durchschnittszuwachs 44,3 C. Der Holzvorrath im 70fährigen Alter fei 2596 C', fo ift der jährliche Durchschnittezuwachs 37,1 C'. Wird angenommen, bag bis babin nur 18 pCt. biefes Borratbes aus bem Bestande burchforftungsweise genommen wurben, fo bat man 3063 C' Gefammtzuwache und 43,7 C' jahrlichen Gesammt-Durchschnittezuwache. Durch Bergleichung biefer Bablen ergibt fich, daß es ein Fehler mare, wenn die Umtriebegeit nach bem Durchichnittes jumache, ber fich aus bem vorhandenen Borrath berechnet, bestimmt und die bereits berausgenommene Bolgmaffe nicht beachtet wurde. Roch auffallender tritt biefes hervor in tem, mas v. Paufinger bei ber achten Berfammlung ber beutschen Land und Forfiwirthe über Buwachsbeobachtungen an durchforfteten und nicht burchforficten Bestände vorlegte.**) Dafelbft berechnet fich bie Maffe eines 14jährigen Bestandes (alle Pflanzen nach ben angegebenen Maaßen für Bobe und Dide als Regel genommen) auf 1575 C', alfo auf 112 C' jahrlichen Bumache; nimmt man aber bie im 9. Jahre bes Altere

^{*)} Soneiber, Erfahrungstafeln, Berlin 1843, G. 35.

^{**)} Bericht über bie achte Berfammlung, München 1845, S. 418; auch in Freiherrn von Bebekind neuen Jahrbucher ber Forftunde, XXIX. heft, S. 1.

durchforftungsweise berausgenommene Daffe, welche 273 & beträgt, dazu, so erhält man einen Gesammt= zuwachs von 1848 C' und einen jährlichen Gesammt-Durchschnittszuwachs von 132 C. Wie nothwendig bie Beachtung bes Durchforftungsertrags bei Zuwachs: berechnungen fei, ergibt fich auch aus bem, mas Grabner über Behandlung und Ertrag bes Buchenhochwalbes befannt gemacht bat, *) wonach ber Durchforftungsertrag eines 100fahr. Buchenbestandes fich auf 78 pCt. bes Sauptertrages belaufen fann. In ben Erfahrungstafeln, welche ben normalen Solzvorrath ber Solzarten, welche die Baldbestände Deutschlands vorzüglich bilden, enthalten, follte baber eine zweite Reibe von Bablen nebenber geben, welche bie Durchforftungeertrage, wenn auch nicht von Jahr zu Jahr, doch von 10 zu 10 Jahren nachwiesen und zwar für weine ober aus einer Holzart gebildete aber nach ben ortlichen Berhaltniffen normale Bestände ber Art, wie sie burch eine zureichenbe natürliche Befamung ober eine berfelben bem fruben Schluffe nach nabe ftebenbe Besamung beranwachsen. Gine folde Reibe von Zahlen berzustellen, ift aber jest noch eine Unmöglichkeit, weil die wirklichen Durchforstungeertrage ju wenig, und wenn fie befannt gemacht, Die örtlichen Berhaltniffe, in benen Die Beftanbe, aus welchen fie genommen wurden, gar nicht, ober nicht zureichend beschrieben wurden. Praftische Forft= wirthe fonnen nur allein in biefer Beziehung bas Fortschreiten ber Biffenschaft wie ber Wirthschaft forbern, wenn sie die Ergebnisse ganzer Schläge mit allen Umftanden, welche auf ihren Bachethum und auf ihren Buftand jur Beit ber Durchforftung Ginfluß hatten, betannt machen. hierzu fleiner Probeflächen fich zu be= bienen, hat immer bas Bebenfliche, bag in beren Bahl febr willführlich verfahren werden tann. Die Befanntmachung bee Durchforftungeertrages ganger Abtheilungen fonnte, ba die Bermeffung ber Balbflachen und beren einzelnen Abtheilungen ichon febr weit fortgeschritten ift, in furger Zeit fo vielfach von Wirthschaften unter ben mannigfachsten örtlichen Berhältniffen erfolgen, bag baraus bald folche Reihen gebildet werben fonnten, wie fie bier geforbert merben.

Nicht weniger fordernd in wirthschaftlicher wie in wissenschaftlicher Beziehung ware aber auch die Befanntsmachung ber Durchforstungserträge in gemischten Beständen, wo die Durchforstungen Reinigungshauungen werden, wenn z. B. Birten, Afpen, Saalweiden aus

Buchen - ober aus andern Beständen, Klefern aus Fichten = oder Weißtannenbeständen zur rechten Zeit ausge= hauen werben.

Soll ber Durchschnittszuwachs genau erkannt und barnach die Umtriebszeit richtig bestimmt werden, so muß auch das Stock und Wurzelholz dabei in Anrechnung fommen; daher auch fleißige Mittheilungen aus der Wirthschaft in dieser Beziehung zu wünschen wären, um den Erfahrungstaseln eine dritte Reihe von Erträgen, nämlich der durch Stockrodung möglichen, beisügen zu können. Die Höhe der Stocke und die zu welcher Stärfe die Wurzeln noch ausgegraben wurden, müßte dabei angegeben sein. Wo Stockrodung schon eingeführt ist, wo der Röderwaldbetrieb stattsindet, wo Waldesstächen, um eine andere Verwendung zu erhalten, gerodet werden, da lassen sich solle Erfahrungen sammeln.

Dem Wirthschafter muß es überlaffen bleiben, in dem einzelnen gegebenen Falle, in welchem er von folden Tafeln Gebrauch machen will, bas nicht in bie Berechnung zu ziehen, mas er nach ber Art des Unbaues, nach ben örtlichen Berhältniffen nicht in Unfag bringen barf, mas febr leicht ift, wenn biefe verschiedenen Er= trage in ben Erfahrungstafeln immer gefondert neben einander fteben, bann erft in Summen vereinigt und bie Berechnungen über Durchschnittezuwache u. f. m., ohne und mit. Burechnung des Durchforftunges und des Stochholzes beigefest werben. Durch recht fleißige Befanntmachung wirthschaftlicher Ergebniffe in der bezeich= neten Richtung wurde es Schneiber möglich werben, Die Korftwirthe mit einer neuen febr bereicherten Ausgabe feiner Erfahrungstafeln zu erfreuen und in ihrer Wirthschaft wesentlich zu unterftugen. Gegen bie Benugung ausgebehnter Schlage jur Sammlung folder Erfahrungen wird mitunter eingewendet, daß normale Bestände, bas beißt folche, welche ber unterrichtete und aufmerkfame Forstwirth in ber Folge in einer gegebenen Dertlichfeit zu erziehen hoffen durfe, fehlen. Diesem Einwande barf entgegengestellt werden, daß bergleichen gewiß im Naffau'fchen ic., wo nach einander v. Wipleben, G. E. hartig und Rlein und ihre Schüler wirthschafteten und jum Theil noch wirthschaften, beren gewiß in gureichender Musbehnung gefunden werden; ber Elmes Korft im Braunschweig'schen wurde, wenn ich mich recht erinnere, ale einem Normalzustande nabe stebend in dieser Zeitung einmal bezeichnet; in der Beschreibung, welche v. Rettner über das badische Murg: und Dosthal (Krantfurt a. D. 1843) befannt gemacht bat, find Bestände als normale bezeichnet; bergleichen finden fich auch aller Orten in zureichender Ausbehnung, g. B. auch

^{*)} Allg. Forft - u. Jagbzeitung 1845, Mai, S. 161.

im Speffart, im Steigerwalbe, in ben haßbergen, am Donnersberg und an mehreren andern Orten, wo ich sie bei Forstbesuchen vor mehreren Jahren selbst sah, in welchen Hauungen ber einen oder ber andern Art vorgenommen werden, daß es an Gelegenheit zur Sammlung solcher Erfahrungen durchaus nicht sehlen kann. Bieles liegt sicher auch schon bei den Forstwirthen ausgezeichnet und gesammelt, aber die Beröffentslichung unterblieb. Richt nur die Forstwirthe haben ein

Intereffe, daß diese stattsinde, sondern auch der Lehrer; soll er lehren, so muß er selbst von den Forstwirthen unterrichtet werden; dieses kann nur durch die gewünschte Beröffentlichung geschehen. Bon diesem Standpunkte aus ist mein Bortrag in der Bersammlung der deutschen Land= und Forstwirthe 1844 Seite 366 des Berichts, sowie die Aeußerung Seite 412 daselbst zu beurspeilen.

Papius.

Literarische Berichte.

1.

Forstwirthschaftliches Jahrbuch, herausgegeben von der Königl. Sächs. Atademie für Forst, und Landwirthe zu Tharand. Zweiter Band. Nebst zwei Steindrucktafeln. Dresden und Leipzig. Arnoldische Buchhandlung. 1845. VI. u. 200 Seizten in 8.

Diefes in unbestimmten Zeitraumen erscheinende Jahrbuch ift zwar zunächft für solche Lefer, welche an ber Afademie zu Tharand nabern Antheil nehmen, bestimmt, enthält aber auch Berschiedenes, welches für einen größern Kreis von Lefern von Interesse ift.

I. Bemerkungen über hoch= oder hugel= pflanzungen von S. E. v. Manteufel. Gie beftatigen aus ben bier mitgetheilten febr beachtenswerthen Erfahrungen die Bortheile Diefer Art von Rultur nicht allein junachft für naffen, fonbern felbft für trodneren Boben, wenn babei bas bier angegebene geeignete forgfältige Berfahren angewendet wird. Man nimmt bazu Pflänglinge von Nadelholz von 1/2 bis 11/2 Kug, von Laubholz nicht unter 4 bis 6 Fuß Sobe, fest fie mit ihren Ballen auf ben Boden, ohne Pflangloch, umgibt junachft ben Ballen mit loderer gertheilter Erbe bis 11/2 Boll boch über ben Ballen und legt bann bierum Plaggen von Rafen oder bichtem Unfraut oder Moos mit ihrer bewachsenen Seite nach Innen, jedoch nicht bis an ben Schaft bes Pflanzlings, füllt etwas Erbe in die Zwischenräume nach und befreit die etwa mit verschütteten unterften Hefte von ber barauf gefommenen Erbe, rermeibet übrigens ein feftes Unbruden bee Hügeld.

Il. Mittheilungen über den am 31. Auguft 1842 in der fog. fachf. bohm. Schweiz ents ftandenen Balbbrand von Forftconducteur Bofe, worüber auch in biesen Blättern (S. 389 u. 423 v. 1842 u. S. 64 v. 1843) verhandelt worden ift.

III. Ueber ben Torfftich bes königl. fächs. Staatsreviers Marienberg von H. G. Pernissch. Der Verf. beschreibt den Betrieb mit seiner Ausbeute; er legt die Wichtigkeit dieser Brennstoffsnusung dar und warnt davor, die Entwässerung eines in Angriff genommenen Torflagers plöslich oder radical oder so vorzunehmen, das hierdurch ein großer Theil oder gar das ganze Lager trocken gelegt wird.

IV. Ueber die Burgelnugung der Rabel= bolger. Der königl. sächf. Oberförfter 28. Rübling ju Reinhardsborf berichtet über ben Erfolg ber Berfuche, welche mit bem Ausgraben ber Stämme im Stanbe und ber gleichzeitig mit ber Fällung fattfindenben Robung bes Stod's angestellt wurden. Ungeachtet ber minberen Uebung ber Arbeiter übertraf bie größere und beffere Solzausbeute die etwas größeren Erntefoften. Berf. erwähnt unter den Anftanden fenes Berfahrens, daß fich dabei dem Stamm keine willführliche Richtung geben laffe. Ref. tann aus ber Erfahrung im Broßberzogthum heffen, wo die fragliche Art der Kanung Regel ift, das Gegentheil versicheren; man gewinnt dabei nicht allein mehr Stod = und Wurzelholz ohne größere Ausgabe an Erntetoften, fondern weiß bie Richtung bes Stammes beliebig ju lenfen, theils icon beim Ausgraben und Ein = und Abhieb ber betreffenden Wur= geln, theile burch Bugfeile, welche oben an ben Stamm gebunden werden.

V. Neber bie Dauerhaftigkeit ber Samen ber wichtigften Solzarten bei beren Berwenbung im Großen. Bom Oberförster Thiersch
zu Eibenstock. hiernach halt sich z. B. vorsichtig geerndeter und aufbewahrter Fichtensamen bis 6 Jahren,
ist dagegen die Ausbewahrung des Ahornsamens am

missichsten, daher bessen herbstsaat mit Beschirmung ber im Frühjahr bald aufgehenden Pflänzchen vorzügslicher. Wenn ein ausnahmsweises Ausbewahren der Buchedern wegen Räusegefahr räthlich erscheint, so stedt ber Berf. sie abgetrodnet wohl auch in bis % gefüllte, loder unterbundene Säde, welche von Zeit zu Zeit umsgeschüttelt werden und legt diese an frostfreien Ort, hat übrigens den Keim von solchen Bucheln nicht so fraftig gefunden, als dersenigen, welche im herbst gesäet oder in Gruben bis zur Krühiahrssaat ausbewahrt waren.

VI. Einiges über bas forftliche Berhalten bes Fichtenbaftfafers, hylosinus cunicularius, Kn. Der Berf., in bem wir den Landjägermeister v. Holleben zu erfennen glauben, macht hier mit den Kennzeichen, der Lebensweise und dem Schaden dieses Käsers aus Erfahrungen im Paulinzeller Forst bekannt, welcher den Burzeln entlang von oben nach unten gegen den Burzelstod junger Pflanzen (im vorliegenden Falle eine Fichten-Ballenpflanzung) hin Gänge unter der Rinde frist, die zum Theil bis auf den Splint gehen. Seine Beschädigungen werden durch ihre Erstreckung bis über die Erde in der Rinde sichtbar. Der Brutget sind vorzüglich die zurüdgebliebenen Wurzeln abgetriebener Fichstenbestände.

VII. Befdreibung einer febr einfachen Saemafdine für Radelholzfaaten v. Dr. Beil, mit einer Abbildung. Der Berf. bat die im 23. hefte ber neuen Jahrbucher ber Forstfunde beschriebene Gaemaschine, um sie auch auf rauhem, vorher nicht landwirthschaftlich benugtem Boben, worauf fogar bier und ba Steine und alte Stode vorfommen konnen, anwendbar ju machen, babin verandert, bag er fie auf zwei Balgen ftellt, die bei ber Fortbewegung zugleich ben Dienst von Rabern verseben, wovon die erstere Balge bie Saatrinnen bilbet, Die zweite nebft bem zwischen ibr und ben Saattrichter ichraggestellten Rechen ben Samen unterbringt zc. und wobei zwischen ben beiben Balgen fich bie burch bie erfte Balge mittelft eines Rinners in Drehung verfette Samentrommel fament Shetrichter befindet.

VIII. Ansichten über Bobenbede im Balbe und über die Berbesserung des Waldbobens, v. d. f. Oberförster Dietrich, mit Bemerkungen von Prof. Rosmäßler. Diese Erörterung des Nugens und des Schadens der Bodenbede gibt treffende Winke für die Behandlung des Waldbodens. Könnten wir die Decke in den Kulturen und auf älteren holzbeständen von Zeit zu Zeit um- und kurzhaden, ohne sie aus dem

Walbe zu entfernen, so würden wir offenbar in ben meisten Fällen ben Rugen ohne ben Schaben haben.

IX. Das Syftem afabemifcher Borlefungen über Rechtstunde von L. Frisiche, gibt ben für bie Bedürfnisse bes Staatsforstbienstes bemeffenen Plan zu Bowefungen ber juriftischen Encyflopäbie.

X. Forftliche Reifefruchte, gefammelt in ben Jahren 1840 bis 1843 von Dr. Beil. 1) Der haardtwald bei Carleruhe, über welchen ber Berf. Die hier mitgetheilten Notizen in Die Jahre 1840 und 1841 bei einer mehrwöchentlichen Anwesenheit fammelte. Die landwirthschaftliche Zwischennugung bei bem fahlen Abtriebe ber lichten alten Eichenbestanbe Behufe ihrer Bermandlung in Riefernbestanbe, ift bier mit gunftigem Erfolge langft eingeführt. 2) Der Buchenpflanzwald von Soigne in Belgien, welcher bas bochft intereffante Bilb einer febr ausgedehnten, im vollkommnen Buftande befindlichen aus Pflanzung hervorgegangenen Waldfläche barbietet, worin auch jest noch bie Berjungung einzig und allein durch Pflanzung erfolgt und Die Ausäftungen mittelft des im 22. hefte ber neuen Jahrbücher ber Forftfunde abgebildeten Schneidelmeffers (eines an einer langen Stange befestigten breiten Stoß: meifels) eine febr ausgedehnte Zwischennugung bilben.

XI. Briefliche Notizen. 1) & J. M. v. Holsleben zu Rudolstadt gibt Nachricht von in der Gegend Ersurts vortommenden Weißtannen, an welchen die Triebe so umgekehrt hervorgebrochen sind, daß die lichtsgrüne Unterseite der Nadeln mit ihren zwei weißen Streisen nach oben gekehrt ist. 2) herr v. Seckendorf rühmt nach Wahrnehmungen in fürstl. Dettingen-Wallerssteinschen Waldungen den üppigeren, schönern und schlankern Wuchs der zwischen Riefern und Lärchen ausgewachsenen Sichen und empsiehlt Einpslanzung sener zur Beförderung dieser.

XII. Afabemische Rachrichten. Berzeichnist ber Schüler D. Cotta's seit 1786 zuerst in Zillbach, bann in Tharand, bis zum Jahr 1844. — Dr. B. Cotta ist als Prof. ber Geognosie zc. nach Freiburg versest worden. Die Direction besorgt nach H. Cotta's einstweilen ber zweite Director, Professor Dr. Schweiger; vom 1. April 1845 an wurde die einstweilige Besorgung ber Directorialgeschäfte, wie sie dem geh. Oberforstrath Cotta obgelegen, dem geh. Finanzrath von Berlepschübertragen. (Director ist nun herr v. Berg).

XIII. Das im fonigl. fachf. Staatsbienfte ftebende Forft, und Jagoperfonal mit Angabe ber Flacheninhalte und Etats ber Reviere.

XIV. Die letten Tage heinrich Cotta's, eine Schilderung, welche nicht ohne Rührung und Steigerung der Berehrung für den Dahingeschiedenen geslesen werden kann. h. Cotta behielt die rege Theilnahme und Gemeinnützigkeit die in die leten Tage seiner Krankheit am Ansang September die nach 2 Uhr in der Nacht zum 25. October 1844, wo er starb. Würdig und sinnig war die Feper seines Begrähnisses. Er wurde in den akademischen Forstgarten, da, wo man Jahrs zuvor an seinem Geburtstage die 80 Eichen gepflanzt hatte, beerdigt.

XV. Rurge Beschreibung bes botanischen Gartens für Forft- und Landwirthe zu Thasrand, mit Abbildung. Dieser, von Prof. Reum auf sehr malerischen Standpunkten nächst Tharand angelegte Garten ift auf 20% Acer (bei 45 Preuß. Morgen) ausgebehnt.

XVI. Infecten = Sachen von Professor Roßsmäßler. A. Kritische Anzeigen der bekannten Haupts Werfe Dr. Raßeburg's. B. Bemerkungen über nomatus (tenthredo) Abictum Htg. und nematus Laricis Htg., sowie über cryptorhynchus (curculio) Lapathi, über welchen letteren S. 239 d. 3tg. von 1843 berichtet worden ist.

Drud und Papier find gut.

İ

28,

2

Archiv der Forst- und Jagdgesetzgebung der deutschen Bundesstaaten. herausgegeben von St. Behlen, R. Bapr. Forstmeister. Bierter Band. Franksurt a. M. Berlag von J. D. Sauersländer. 1845.

Erftes heft. Auf XIV. und 152 Seiten in 8. liefert baffelbe einen Nachtrag zu ben bereits in mehreren vorbergegangenen Seften mitgetheilten Bergogl. Braunfcweigischen Berordnungen von 1814 bis 1834. -Die Berordnung vom 21. Februar 1814 bringt in Erinnerung, daß der Schluß der Jagd auf den 13. Feb. eines feben Jahres festgefest ift. - Die Berordnung vom 5. Mai 1815 über bas Berfahren in Forfiftafsachen bedroht die Forstbedienten für jeden von ihnen wahrgenommenen Frevelfall, wenn sie ben ihnen befannten Frevler nicht zur Unzeige bringen, mit Bergutung bes Erfages aus eigenen Mitteln und überdies mit bem boppelten Betrage ber von bem Frevler verwirften Gelbstrafe, bei wiederholter Unterlaffung (nicht Untersuchung, wie es im Abbrucke beifit) solcher Anzeige ober Begunftigung bes Frevlers mit Dienstentsetzung. -

Das in biefer und einigen späteren ebenfalls bier abgedruckten Berordnungen angegebene Berfahren jum Bolljug, insbesondere Abverdienste ber Forfistrafen, leidet an bemmender Beitlaufigfeit. Beachtung verdient bie Bestimmung, bag ber Frevler, welcher por Ablauf bes Monate, in welchem er betroffen murbe, jur freiwilligen Bezahlung ber Strafe fich bei bem Oberförfter anmelbet, von Borladegebubren und Berichtsfoften frei wird. - Inftructionen für die Roblermeifter, Solgbauer und Wasen = (Wellen=) binder vom Jahr 1816. - Gine Berordnung von bemfelben Jahre ermächtigt ben Forststrafrichter in Fällen, wenn ber beschäbigte Eigenthumer unbefannt ift, bas Erfaggeld einer Armenfaffe zu überweisen. — Die Berordnung vom 22. März 1825 ermächtigt bie Forft- und Jagdbedienten gegen Wildbiebe, wenn fie mit bem Gewehr eine brobende Stellung annehmen ober wenn fie auf wieberholten lauten Buruf bas Bewehr nicht von fich werfen, fcarf ju Schiegen. - Rach ber Instruction vom 22. 'Mai 1826 sollen die Forstrechnungen und 's Sauptmaterialrechnungen .. mit den Lobnzetteln und den von den Revierforftern über bie angewiesenen Bablungen zu führenben Manualien und nicht mehr mit ben Solzabzählungs= protofollen belegt werden. — Nach ber Berorbnung vom 5. Juni 1826 haben die Privatförster ihre Frevelanzeigen durch ben Berzogl. Revierförster an ben Ober= förster gelangen zu lassen, welcher jenen von dem Termin, wann die Unterfuchung bei Gericht ftatt bat. zu benachrichtigen bat. - Die Inftruction vom 9. Jan. 1828 für die Wildhüter macht diefen u. A. gur Pflicht, bem betreffenden Förster anzuzeigen, wenn fie burch bie ihnen ju Gebot ftebenden Mittel bas Austreten bes Wilds nicht verhindern konnen, bamit ber Forfter bie für solche Falle angeordneten Jagden anzustellen ver= anlagt werde. — Das Reglement über Annahme und Abdanfung der Waldarbeiter und Köhler in den Oberforsten bes harzes vom 30. Jan. 1834 bestimmt unter Anderen die Bahl ber ftanbigen beeidigten Balbarbeiter und ihrer Gehülfen, so, daß fie 3/4 Jahre lang durche fchnittlich Befchaftigung finden, für jeden Dberforft und begünstigt bas heranzieben ber Gobne fener Balbarbeiter zur Berwendung im Forfibetriebe. — Nach ber Berordnung vom 15. Mai 1834 follen u. A. bie Gratificationen wegen Entdedung und Anzeige von Bild-Diebereien nicht für jeben einzelnen Kall, sonbern jabrlich auf ben Grund, einer überfichtlichen Bufammenftellung beantragt werden. — Das Gefet vom 16. October 1834 ordnet die Beitragspflicht der waldbesigenden Privaten und Gemeinheiten gur Befolbung ber ichugenben

und verwaltenden Forfidiener. Die Waldungen werden behufe ber Repartition in brei Bonitateflaffen gebracht; ber einfach jährliche Beitrag per Morgen besteht für bie I. Rlaffe in 11 Pf., II. Rl. 1 gGr. 10 Pf., III. Rl. 2 gGr. 9 Pf. Im Kall ber Private burch eigenen Förfter für ben Schut forgt, ift hiervon nur ber britte Theil zu entrichten. Diefe Beitrage werden nach benfelben Borfdriften, wie Die Steuern, erhoben. - Den übrigen Inhalt bes Befte füllt bie febr ausführliche, aber gar mangelhaft ftplifirte Gemeinheits-Theilungsorbnung vom 20. December 1834. "Nach ben Bestimmungen biefes Gefeges foll die Auseinandersetzung berer erfolgen, welche vermöge bes Eigenthums ober eines Dienftbarfeiterechte Theilnehmer an ben Nugungen folder Grundftude find, die jur Ader . Wiefen = ober Korft = Rultur oder zur Beide bienen."

3weites Beft. IV. und 46 Seiten. In der Uebersicht bes Inhaltsverzeichnisse ift nicht angegeben, daß es fic ebenfalls von herzogl. Braunschweigischen Berordnungen banbelt. Es find beren bier fünfzehn von ben Jahren 1835 bis 1841 abgebruckt. hierunter ift hervorzuheben bas Reglement bes "Forft = Buchfenpfennigecaffen = Inftitute" in ben fünf Bargoberforften vom 24. November 1835, bestimmt zur Unterftügung arbeiteunfähiger und arbeitofcwacher Balbarbeiter. Es bildet seinen Konds durch Abzug von 8 Pfennigen von jedem Thaler Lohn. Die bochfte Pension ift 12 gGr. wöchentlich. — Die Instruction vom 5. Juli 1838 bedingt den Baffengebrauch gegen Forstfrevler in ben Grenzwaldungen u. A. durch das Tragen ber Dienft= fleidung (gruner Ueberrod, Muge, Birfchfanger mit Roppel, worauf Wappen oder Namenszug des Dienst= berrn). - Die Dienstfleidung des Forft = und Jagd= versonals ift burch bie bier abgedruckten Berordnungen vom 7. Jul. 1817 und 23. Jan. 1839 normirt.

In einigen Berordnungen beider hefte wird auf nicht mitabgedruckte Formulare hingewiesen. Wenn auch der Abruck der Tabellen in ganzer Ausdehnung zu viel Raum wegnimmt, so ware doch eine zusammengedrängte Stizze, so weit, um mit einiger Geschäftskenntniß daraus die Einrichtung folgern zu können, zu wünschen.

3.

28.

Beitschrift für bas Forfts und Jagdwesen mit befonderer Rudficht auf Bapern; früher herausgegeben von Dr. Meyer ic., fortgesest von S. Behlen. Neuere Folge. Fünften Bandes viertes heft. Ers furt, hennings und hopf. 1845. 139 Seite in 8.

I. Der Sand in forftlich ökonomischer Beziehung. Diese monographische Stizze sucht ben Begriff von "Sand" und seinen verschiedenen Arten festzustellen, seine physikalischen Eigenschaften anzugeben, ihn zu klassischen, seine Fruchtbarkeit zu characteristren, die Sandsgewächse anzugeben, seine Kultivirung anzudeuten, über Abhaltung des Sandes zu belehren und schließt mit einer Literatur in Beziehung auf Sand.

II. Der Torf in allen seinen Beziehungen, von ben Bebingungen bes Entftebens bis zur Berwendung. Bir finden in diefem Auffage mehreres bereits Befanntes über Befentlichkeit bee Torfes, Ginfluß ber Gumpfe und Moore auf atmosphärische Bustande, Entstehung bes Torfe, nothwendige Unterscheidungen bei Mooren, Bestandtheile bes Torfe ber verschiedenen Entstehungsarten, Torfgewächse, Naturvorgange und Erscheinungen bei Ent= ftebung bes Torfe, chemische Borgange bei ber Torfbildung, Dauer bes herans und Nachwuchses bes Torfe, Lagerung Des Torfe, Gigenschaften bes guten Torfe, Beigfraft, Berwendbarfeit zur Keuerung und zu anderen Zweden, Berfohlung, Trodnung und Aufbewahrung des Torfe, Anbaubarfeit ausgetorfter Moore, Torfftich, Torfmaße und Literatur, — in ber Mannigfaltigfeit biefer meiftens burftig ausgestatteten Rubrifen boch viel Anregendes über ein Material, beffen geftiegenes Intereffe mehrfach auch ben Forftwirth berührt. Drudfehler wie Seite 39 Zeile 16 von oben Klafter ftatt Rubiffuß erkennt ber Sachkenner leicht. — Das Thema der Entstehung und Berbreitung des Torfs und der Torfmoore findet in Irland, wo früher cultivirte ober bewaldete große Streden nach ihrer Bermuftung immer mehr mit Torf sich bededten, Belege, auf welche, sowie auf diesenigen, welche manche entwaldete Gebirgsplateaux barbieten, Ref. noch besonders aufmerkfam machen möchte.

III. Ueber Artenzahl und Berbreitung ber europäischen Radelhölzer von Professor Zuccarini, sodann IV. über die Erzeugung und Entwickelung der Pilze von Hofrath v. Martius, V. die natürlichen, Kultur- und politischen Benhältnisse Baperns, in Rücksicht auf Waldbau und Holzzucht von Prof. Dr. Zierl, VI. über den Andau ausländischer Holzarten in Deutschland als Objecte der Forstwirthschaft, von Reviersörster Dippel: vier Borträge oder Abhandlungen

zur Versammlung ber beutschen Land- und Forstwirthe im Jahr 1844 zu München, welche es verdienen, daß ber Herausgeber ihnen auch durch Abdruck in seiner Beitschrift größere Verbreitung gibt. Die unter VI. erswähnte Abhandlung enthält eine fleißige und beachtenswerthe Sammlung von Belegen.

VII. Die Forsteinrichtung im R. Bayr. Forstamt Rothen, im Rhöngebirg zwischen Fulba und Burzburg, wie es scheint, ein amtlicher Bericht. Die hierin enthaltenen flatistischen Notizen, die Angaben der getroffenen Einrichtung und die dabei geäußerten Ansichten bilden zusammen einen angenehmen und interessanten Beitrag und rechtsertigen dessen Aufnahme in vorliegende Zeitschrift.

VIII. Als "Miscellen " machen ben Beschluß einige Worte über bie Bewaldung ber öben Sanbfels ber in Oftpreußen, welche einen sehr unvollständigen Begriff von bem geben, was sie bezweden. 28.

A

Der Dianenspiegel ober poetisches Gemalbe bes Wald- und Jägerlebens. Bon Dr. Friedrich Roch. Dresben und Leipzig in Commission der Arnold'schen Buchhand- lung. 1845.

Der Berfasser bittet seine Subscribenten um Entschuldigung, daß der Dianenspiegel so spät erschienen sei; er sollte sie vielmehr wegen des zu frühen Ersscheinens um Berzeihung bitten, denn eine spätere Zeit würde dieses Werf entweder ganz unterdrückt oder ihm mehr Reise verliehen haben. Das Jägerleben bietet allerdings dem Dichter vielen und schönen Stoff dar; auch scheint es dem Berfasser nicht an lebhastem Gefühl und Fleiß zu sehlen; aber was ihm sehlt, das sind passende Gedanken und Bilder und eine correcte würdevolle Sprache. Was helsen schone Empsindungen, wenn ihnen eine gefällige Form sehlt! Man schafft dann nur ein massenhastes unsörmliches Chaos. Zur Begründung bieser Meinung wollen wir einige Beispiele anssühren.

Seite 25.

"Horch! er hört die Amfel schaden.
Die verdorrten Zweige knaden
An dem Baume, wo sie thront —

Tap, tap, tap —

Tap, tap, tap —

Tap — der Kreuzbod! bleibst verschont."

Seite 26. "Hunde fall'n zusamm'n."

Seite 51.

"Schon zerspällen ber Aerte Schläge bas Scheit; In wachsender Fuge,
Wit reißendem Zuge
Wit Klirren
Und Schwirren
Dumpf am Schlage bie zaclige Sage schreit."

Bon ber ganzen Arbeit scheint buchstäblich zu gelten, was ber Autor selbst Seite 12 fagt :

"So erträumt man oft Gewinnste, So entstehen Hirngespinnste; So ist Unsinn oft gereimt, Wörterschall Ohne Quall, (?) Orinnen Wahrheit nimmer keimt."

Der Dianenspiegel, ben ber Verfasser als ein Ganzes ober als Theil eines Ganzen bezeichnet, enthält seche Abtheilungen, welche folgende Ueberschriften führen: ber Anstand; bie Raubschützen; Waidmanns heimkehr; hubert und helene; ber Pirschgang; bas Jägerhaus.

Aus bem lettern finde für Diesenigen, welche bem Büchlein vielleicht holder find, als ber Referent, nachestehende Schilderung, die zu bem Besten gebort, hier einen Plat.

Jest schnell bas haar zu flechten, Zum Spiegel eilt sie bin; Er hangt, bie Wand verzierend, Im hirschgeweihe brinn.

Gar sittig, hold, bescheiden Am Spiegel steht sie jest, Ihr volles, flinkes handchen Des Schauers Aug' ergögt.

Es fügt zum schmuden Knoten Sich schnell bas braune Haar, Bald prangt bie volle Lode Am großen Augenpaar.

Bom Scheitel ift die hohe Gewölbte Stirn befranzt, : An ihren beiden Schläfen Ein schmudes Rammchen glangt.

Ein jedes Kammchen fesselt Drei Loden breit und groß; Die frische Wange lächelt Wie's Röslein aus dem Moos.

Digitized by Google

53

Flint wird bas Rleid gewechfelt, Das fteht fo schmud und fein, Bas ihren Sinn befället, (!) Ein bunkles muß es fein.

Gar fittig hüllt ber Kragen Die Bruft in blenbend Weiß; Dann paßt sie an bas Schürzchen Den schlanken Leib mit Fleiß.

Raum hüllt an's nette Füßchen Das schwarze Band ben Schuh; So eilt sie, wirthlich forgend, Im hause ab und zu.

r — h.

5.

Lehrbuch ber Mathematif und Physis für staats und landwirthschaftliche Lehranstalten u. Rameralisten überhaupt, 3. Theil: Lehrbuch ber Physis mit vorzüglicher Rücksicht auf mathematische Begründung von Joh. Aug. Grunert, Dr. der Philosophic und ordentl. Prosessor der Mathematis an der Universität zu Greisswalde u. s. w. Mit 16 Figurentafeln. Leipzig 1845, bei E. B. Schwickert. gr. 8. XII. und 585 Seiten. (5 fl. 24 fr.).

Dieses ausgebehnte Lehrbuch, wovon die zwei ersten Theile Die Elementar-Mathematif für Rameraliften entbalten, will einem praftifchen Bedürfniffe der im Titel bezeichneten Anstalten abbelfen. Rach bes Rec. Anficht liegt jedoch in diesem Borhaben feine paffende Ausführung, da es für diese Lehranstalten vorzüglich barauf ankömmt, ben Böglingen bie Grundlehren ber Mathematif, ber Arithmetit und Geometrie recht flar und verständlich zu machen, damit fie dieselben in allen vorfommenden Källen leicht und mit Bewandtheit anwenben und neben diesem materiellen Gewinne zugleich bedeutenden formellen Rugen aus bem Studium gieben. Rec. fann eine besondere Mathematit für Rameraliften, Forstmanner und Andere eben fo wenig billigen, als eine Physif, weil die Theorie diefer wissenschaftlichen Fächer in ihren Elementen ben genannten Individuen befannt fein muffen, bevor fie Unwendungen finden fönnen.

Dieses Lehrbuch ber Physik behandelt in dem ersten Theile diesenigen Lehren, welche einer mathematischen Darstellung und Begründung fähig sind, wobei die-

jenigen besondere Aufmertsamteit fanden, welche praftifche Anwendungen gestatten. Es fommt in ihm mehr aber bie allgemeinen Grunde bes Mafchinenwefens vor, als man in anderen abnlichen Lehrbüchern findet, weswegen auch ber Titel anders gewählt fein follte. Der Berf. suchte eine ftreng theoretisch begrundete Ginsicht in bas gefammte Gebiet ber größeren Raturericheinungen zu verschaffen, nahm überall g. B. in ber Lebre vom phyfischen Pendel, auf die Reduktionen und kleinen Correctionen, welche selten unbeachtet bleiben durfen, in ftreng theoretischer Begründung Ruchsicht, und versucte bem Lehrlinge jur Anstellung genauer Bersuche Anleitung zu geben, wie bie Lehre von ber Barme', von ben Capillaritate Erscheinungen, von ber Berdunftung und Hvarometrie, von dem Sobenmessen mit dem Barometer und von dem frecifischen Gewichte beweift.

Er fette überall nur die Lehren ber Elementar= Mathematif ale befannt voraus, wendete biefe an und gibt manche Resultate in blos näherungsweiser Richtigfeit an, was für ben Praftifer meiftens von größerer Bichtigfeit ift, als ber ausgedehnte undiftrenge Ralful, welcher oft nicht tiefer in Die Geheimniffe ber Natur eindringen läßt als sene Näherungswerthe. Er suchte überall möglichst consequent zu verfahren und zeigt, daß man auch schon blos mit Hulfe der elementaren Lehren ber Mathematif, tuchtige Fortschritte machen fann. Den gangen Stoff, welchen er in biefem Iten Theile bem betheiligten Publifum vorlegt, in 28 Kapitel zerlegend, geht er von Betrachtungen ber Rörper überhaupt aus und gibt er ale Ginleitung, unter vielen nuglofen Abschweifungen von ber Sauptface, viele Begriffebestimmungen, welche wesentlich einfacher fich barftellen laffen. Dagegen sollten die Charaftere und Borguge der Sopothesen (ohne welche man in ber Physik keinen Schritt pormarts thun fann, wie z. B. Die Anfichten über Licht, Barme, Eleftricitat, Magnetismus und andere Begenstände beweisen, von welchen man mehr oder weniger gehaltvolle Sypothesen aufgestellt, zu begründen oder ju befämpfen versucht bat), um fo genauer entwickelt sein, je hinderlicher falsche Hypothesen für die Fortschritte ber Wiffenschaft waren und je häufiger man sich in diefer begnugen muß, einen dem gewöhnlichen Bange ber Natur gemäßen Grund vorauszusegen und zu versuchen, ob fich aus bemfelben bie Erscheinungen erklaren laffen, wodurch man bei forgfältigem Bebrauche und bem Gebanken, baf man es mit bem mahren Grunde nicht zu thun bat, viel Nugen ftiftet. Fur bas Forft= fach mag bier nur an bie Ernährung ber Pflangen, an die Bolgfällungen bei verschiebenem Safttriebe und

an ähnliche Gegenstände erinnert sein. Woher erhalten z. B. die Forstpflanzen ihre Rahrung und welche Beränderung erleidet dieselbe in der Assimilation? Dat auch die atmosphärische Luft Einstuß, und welchen, abgesehen von den ihr etwa beigemengten Stossen, von ihrer Feuchtigkeit, von ihrer Temperatur, von den in ihr sich ereignenden elektrischen Processen, auf das Wachelbum der Korstpstanzung u. das.

Wie für viele Theile ber Physik die Mathematik die nothwendigfte und hauptfächlichfte Sulfewiffenschaft ift und ohne bieselbe in der neueren Zeit nicht fortgeschritten werden fann, so unterftugen Chemie und Physiologie die Physif in vielen Disciplinen und belfen sie ihr viele Fragen beantworten, wozu die berührten und ähnliche andere geboren. Bu ben Eigenschaften ber Körper gehören Ausbehnung, "Rauminhalt, Undurchbringlichkeit, Dichte und Rube ober Bewegung als allgemeine; eine 2te Klaffe von ihnen bilden Schwere, Porofität, Compressibilität, Dehnbarkeit, Cohasion, Elasticitat und die barauf berubenden Eigenthumlichfeiten, welche zu vielerlei Anwendungen führen und viele Erscheinungen erflaren belfen. Bare mehr auf biefe und jene aufmertfam gemacht worben, fo batten die Angaben den Anforderungen der Praxis mehr entfprocen und würden bie angehenden Rameraliften, Forfileute und ähnliche größeren Rugen baraus gezogen Die mechanischen Wiffenschaften zerfallen ihm in die Statif und Mechanif, lettere nennt er auch Dynamif im engern und die eigentliche Dynamif im engsten, also bie Mechanif überhaupt Dynamif im weiteften Sinne. Dieses Wortspiel verbient feine Rachahmung, ba bie mechanischen Wiffenschaften ihre beftimmten Begriffe baben und nach biefen behandelt werben.

Kur bas Bleichgewicht zwischen Rraften, welche an einem festen Spiteme von Punften wirfen, entwickelt ber Berfasser bie verschiedenen Gesetze in Formeln, wobei er besonders in mathematische Darftellungeweisen eingeht und Eigenheiten nachhängt, welche nicht zu empfehlen sind, indem er z. B. sin. 1/2 a2, cos. 1/2 a2 ftatt sin.2 1/2 a, cos.2 1/2 a schreibt; benn nicht a, sondern sin., cos. u. f. w. find bie Bezeichnungen für bie zu quabrirenben Bablen. Die Lehrbücher der Mechanit von Obm, Voisson und Anderen sind fleisig benutt, damit nichts unberührt blieb. Uebrigens follten bie Gefege mehr burch Beispiele erlautert fein, bamit Diejenigen, welchen es blos um Refultate zu thun ift, berfelben fich leichter bedienen konnten. Un biefe Entwidelungen reihen fich febr zwedmäßig bie Gefege vom Schwerpunkte, welcher an und für sich in dem Gleichsgewichte aller einzelnen Theilchen in einem Punkte besteht, indem in demselben alle Kräfte sich vereinigen, um der Schwere ihren positiven Einsluß zu sichern. Das Kapitel von der Reibung sollte der Lehre von den einsachen Maschinen nicht vorausgehen, da sie an diesen erst verursacht wird und ein Moment ist, welches die Bewegung erschwert und einen Theil der Kraft aushebt. Uebrigens ist der Gegenstand klar und deutlich behandelt und sindet er sowohl bei den einsachen Maschinen und der Wage, als bei der Stabilität der Körper geeignete Anwendung, welche durch besondere Beispiele mehr in's Praktische geführt sein sollte.

Die Lehre von der gleichförmig geradlinigen und beschlennigten Bewegung überhaupt und von den Besegen bes Kalles schwerer Körper insbesonbere, wird umfaffender bedacht, ale es in gewöhnlichen Lehrbüchern abnlicher Art geschieht und als man felbst bier erwartete. Da fie mit bem Thatigfeitsfreise bes Forstmannes. nur entfernt in Berührung ftebt, fo beachtet fie Rec. nicht näher, sondern begnügt fich mit diefer furgen Un= gabe. Lebrreicher ift bie Lehre von ber Burfbewegung, vom Kalle schwerer Puntte auf geraden und frummen Linien und von bem mathematischen Vendel. Rec. berührt blos bie Erscheinungen, welche beim Schiefen ftattfinden und findet hierbei viel Gelegenheit zu Unwendungen ber abgeleiteten Befete und ber verschiebenen Resultate. Die Penbelgesetze werben mit bem Sate eröffnet, daß für jedes Dreied bie Differeng von 2 Seiten fleiner ift als die 3te; hiermit ift Rec. nicht einverstanden, ba ber Berf. Die Elementar-Mathematik in ben früberen Theilen icon entwidelt bat, und bie Renntniß berfelben voraussett. Rebftbem gebort bas Gefes nicht bierber und ift es eine einfache Folgerung' bes Sapes, daß die Summe zweier Seiten größer ift als bie 3te. Auch bei vielen Entwickelungen und Angaben von Gefegen fonnte viel Raum erspart und gleicher 3med erreicht werben, wenn ber Berfaffer bierauf geseben batte.

Duantitäten der Bewegung, b'Alembert's gulgemeines Princip der Rechanif und die Atwood'sche Fallmaschine behandelt. Die aus den Analysen sich ergebenden Sätze theilt der Berf. wörtlich mit; nur sollten sie türzer, flarer und bestimmter ausgedrückt sein, damit sie leichter und einsacher anzuwenden wären, weil sich ein gewisser Rangel selbst bei der berührten Fallmaschine sogleich zu erkennen gibt, wenn man mit hülfe sener die Theorie dieses Apparates entwickeln will. Die Angaden des

Berf. reichen zwar bin, sich in vortommenden Fällen selbst zu helfen und die Bersuche mit erforderlicher Schärfe und Genauigkeit anzustellen; allein sie wären theilweise überstüffig geworden, wenn den Anforderungen des Nec. entsprochen worden wäre.

Die Ableitung ber Gefete für bie Schwingungs= bewegung fester Körper um feste borizontale Aren, für bie Momente ber Tragbeit und fur ben phylischen Bebel, in verschiedenen fehr zwedmäßig gewählten Aufgaben bestebend, läßt für bie mathematische Seite wenig zu wünschen übrig, wenn man eine nütliche Rurze abrechnet. Der Theorie entsprechen Die Bersuche mit bem Pendel und die Resultate, welche fich aus benfelben ableiten laffen. Mit ihnen bringt ber Berfaffer bie gleichförmige Bewegung im Kreife und bie Schwungfraft, die Centralbewegung und Centralfrafte im Allgemeinen in Berbindung, mas wegen der Confequeng und bes leichteren Berftandniffes besondere Anerkennung ver-Dient. Die Lebre vom Stoffe macht für die mechanischen Beziehungen gleichsam ben Schluß, indem ihr die Lehre von der Barme folgt, welche wieder die Grundlage für die Lehre von den flüssigen Körpern bildet und beswegen zwischen beide eingeschoben ift. hierzu bewog ben Berf. ber Umftand, bag er bei ber Betrachtung ber fluffigen Körper überall auf die durch die Barme erzeugten Erfcheinungen gurudgeben mußte.

Dbgleich nach ber neuen burch Umpere ausgebildeten Unsicht die Barme in Schwingungen eines die ganze Natur erfüllenden Aethers besteht, welche sich dadurch von den durch das Licht erzeugten Schwingungen unterscheiben, daß sie langere Wellen erzeugen, also langsamer sind, so huldigt der Berf. doch der alteren Ansicht von einem Barmestoffe, welcher die ganze Natur durchdringe und wegen der Einfachheit der Borftellung am Einfachsten zu Resultaten führe. Da auf die Wärmemesser das Meiste ansömmt, so erstärt er die Construktion, Einrichtung und Beschaffenheit des Thermometers, bezeichnet die nothwendigen Correktionen und vergleicht er mittelst einer einfachen Tabelle das Quecksilber mit dem Weingeist-Thermometer, worauf das Pyrometer und andere Gegenstände zur Sprache kommen.

. Auf diese Gesethe bezieht er die ersten Grunde ber Sydroftatif nebft ben Capillaritats - Erscheinungen, mit welchen sich manche wichtige Gefete ber Hobraulif verbinden, die mit jenen ein zwedmäßiges Banzes bilben und zu diesem Behufe auch ziemlich ausführlich behandelt werden. Die Erscheinungen ber ausbehnfamen Kluffig= feiten führen zu ben Befegen ber Berbunftung und ber Sygrometrie, welche einen wichtigen Gegenftand fur ben Forstmann ausmachen, baber von biefem forgfältig ftudirt zu werden verdient. Die Lebre vom Soben = meffen mit bem Barometer ift zwar icon in bem bie Geodafie enthaltenen Theile Diefes Lehrbuches abgeban= belt, wird aber bennoch hier nochmals vollständig bargestellt, weil die vorliegende physifalische Abtheilung als ein eigenes Wert für fich bestehen und mit besonderem Titel verfeben werben follte. hiermit fann man wegen ber boppelten Auslagen nicht einverftanden fein. Die Lebre vom fpecifischen Gewichte beschließt diesen Theil . weil fie die Renntniß ber Eigenschaften ber verschiedenen Rörperarten und die Theorie ber Wage voraussetzt und nur durch diese Bortenntniffe nach ihrer Bichtigkeit gründlich behandelt werden fann. Dit biefer furzen Angabe bes Inhaltes fich begnugent bemerkt Rec. noch daß schlechtes Papier das Buch nicht empfehlen.

Briefe.

Clausthal, September 1845.

(Berufung bes herrn Oberförsters von Berg als Director ber Forstakabemie zu Tharand. — Orbens-Berleihung. — Dienst-Jubiläum. — Perfonal-Rotizen. — Harzer-Forstverein. — Brand
zu Clausthal. — Bitterung und Einfluß berfelben auf die Baldkulturen und die Samen-Production).

Das Forftpersonal bes tonigl. hannoverschen harzes ift im Begriff, einen schmerzlichen Berluft zu erleiben. Der herr Dberforfter Freiherr v. Berg zu Lauterberg

hat einen Auf als Director ber Accademie zu Tharand erhalten und angenommen und auch bereits auf sein Ansuchen von Gr. Majestät dem Könige seine Entlassung aus dem hiesigen Dienste bekommen. herr v. Berg ist der sorstlichen Welt zu bekannt, er hat als Forstwirth einen zu sehr begründeten Auf, um die Größe des Berlustes für deu Dienst weiter hier ermessen und beurtheilen zu dürsen. Gewiß ist es sehr zu beklagen, daß sich in seinem disherigen Baterlande keine Gelegenheit gefunden hat, den herrn Oberförster v. Berg für den ebenso ehrenvollen wie vortheilhaften Auf auf eine Weise zu entschädigen, die geeignet gewesen wäre, ihn dem hiesigen Dienste zu erhalten. Seit simf und zwanzig Jahren am Parze angestellt, wo er mit

jenem rafflofen Gifer fich feinem Bernfe gewidmet bat, ber nur eine Rolge bes regften Geiftes und ber treueften Liebe jum Face fein tann, ift er mit den hiefigen eigeuthümlichen Berwaltungeverhaltniffen fo vertraut geworben, wie es nur nach einer folden langfahrigen Dienftzeit, in wechselnben Berhaltniffen verlebt, gefcheben tann. Diefe Reibe von Jahren, welche ben gewöhnlich schönften Theil bes Lebens umfaßt, und manche Familienbande haben ihm ohne 3weifel eine Borliebe für die biefigen Berhaltniffe und für den Barg im Allgemeinen eingepragt, die ihn gewiß um fo leichter bestimmt haben warben, auch ferner feine Rrafte bem biefigen Dienfte ju widmen, wenn es möglich gewesen mare, ibn nur in einer annahernben Beife für jene ausgezeichneten Anerbietungen ju entschädigen. So schmeichelhaft es nun im Allgemeinen für bas Barger Forftperfonal fein muß, daß gerade aus feiner Mitte wieber ber Mann gemablt ift, ber ben murbigen Rorppbaen in unferem gache, ben verewigten Oberforftrath Cotta erfeten foll, fo febr man einerfeite erfreut fein muß, bag bie ermabnte ausgezeichnete Stellung gerade bem herrn v. Berg ju Theil wird, ebenfo wird gewiß recht aufrichtig von Jebem fein Abgang beflagt, ber mit ibm in bienftlicher ober in focialer Berbindung geftanben bat, indem herr v. Berg gang besonders durch Liberalität und humane Gefinnungen neben ber nothwendigen Strenge im Dienfte, burd Anertennung ber Leiftungen feiner Untergebenen, burch eine große Sorgfalt für fie und burch eine liebeuswürdige Freundlichfeit in geselliger Beziehung es verftand, fich neben ber unbedingten Achtung auch die Liebe berer zu erwerben, mit benen er in irgend einer naberen Berbindung fand. Die aufrichtigften Buniche für fein ferneres Glud werben ibn in feine neue Beimath begleiten. Der Berr Dberforfter Drechsler ift vorläufig mit ber Bermaltung ber Forftinfpection Lauterberg beauftragt.

Sr. Majeftat ber Ronig von Preufen bat geruht, bem Derrn, Dberforftmeifter Freiherrn v. hammerftein in Bellerfelb ben Johanniter-Orden ju verleiben.

ŀ

ı

Am 28. Auguft b. 3. feierte ber Berr Dberforfter Quenfell zu Lautenthal fein fünfzigiähriges Dienftjubilaum. Der Ronig batte geruht, ihm in Anertennung feiner langjährigen treuen Dienfte bie golbene Berbienstmebaille an verleißen, welche ihm burch eine Deputation überreicht wurde. Das Ronigliche Berg - und Forftamt ju Clausthal, beffen Mitglied er ift, ließ bem Jubilar bei diefer feierlichen Beranlaffung ebenfalls burch eine Deputation feine beften Gludwunfde und die Bitte ausbruden, bag er einem von ben Ditgliedern diefer Beborbe beauftragten Daler figen moge, ba es die Abficht fei, jum Anbenten, fowohl an biefen festlichen Tag, als auch an feine Berbienfie um den biefigen Forfthaushalt, fein Bild in bem Geffionsfaale aufzuhängen, gewiß bie ehrenvollfte Auszeichnung, welche ibm von feinen Collegen zu Theil werben fonnte und eben fo febr ihre Anhanglichteit an ben Bubilar, wie ihre Achtung vor feinen Berbienften auf eine würdige Beife an den Tag legt. Gine große Angabl Barger Forftmanner und anderer Beamten hatte fich in ber feftlich geschmudten Dienftwohnung des Jubilars eingefunden, um ibm

thre Theilnahme an bem froben Wreigniffe gu bezeugen, und nachdem bie ermahnten Deputationen ibre Gludwunfche überbracht hatten, murbe er von bem Prafibenten bes Roniglicen Berg : und Forstamtes, herrn Oberbergrath Albert, unter voranschreitender Dufit im ein, nabe bei ber Bohnung errichtetes und auf eine finnreiche, bem Tage und bem Jubilar angemeffene Beife becorirtes Baldgelt geführt, wo eink Frühftud Die Gefellschaften erwartete. Rach mehreren Toaften, Die unferem allgeliebten Konige, bem Kronpringen u. f. m. gebracht und mit allgemeinem Jubel begrußt wurden, traten bie anwesenben forfilichen Mitglieber ber mehermabnten Beborbe in einen Bug jufammen, um bem verehrten Jubilar als ein Zeichen ihrer Achtung und Liebe und jum Andenten an feinen Ehrentag einen Potal ju überreichen. Rach beenbigtem grubftud begab man fich jurud in ben Garten ber Dienftwohnung bes Jubis lare, wo von den fammtlichen anwesenden Korftmannern eine Linde gepflanzt und durch ein auf diese Sandlung bezügliches Gebicht bie Quenfellelinbe getauft wurde. Die allgemeine Freude murbe nur badurch getrübt, daß ber Chef ber Bargifden Forftverwaltung, ber herr Oberforstmeifter Freib, v. Dammerftein, ber feit einer langen Reihe von Jahren mit bem Jubilar in dienftlicher Berbindung geftanden und ihm ftets ein befonderes Boblwollen gefchentt bat, leiber burch Unwohlfein abgehalten murbe, biefem Befte beigumobnen. - Berr Dberforfter Quenfell, beffen ausgezeichnete Thatigfeit in feinem Rache bei Allen eine verdiente Anerkennung findet, die ibn tennen, liefert ben Beweis, bag weber bevorzugte Geburt, noch ber Befuch bober Accademicen allein einen tüchtigen Forftwirth machen tonnen. Rachdem er icon in gang früher Jugend im Jahre 1792 als gelbiager ben Feldzug in Flandern mitgemacht hatte, murbe er im Jahre 1795 als Forftauffeber am Barge beeibigt. Db. gleich eine Trennung ber fogenannten nieberen von ber boberen Carriere im Forftface am Darge ftete ftattgefunden bat, und jum Gintritte in die letiere ber Befuch einer Univerfitat und namentlich auch juriftischer Collegia gefordert murbe, so fand man fic boch im Jahre 1820 bewogen, mit lebergebung biefer Anforderungen herrn Oberförfter Quenfell die Forftinspection Lantenthal zu übertragen und gewiß wird allgemein anerkannt werben miffen, bag ber hochftubirtefte Forftmann fie nicht thatiger und mit größerem Erfolge batte bewirthichaften fonnen. Unferes Jubilars fraftiges Alter läßt hoffen, bag er noch mandes Jahr lang biefem Dienfte mit bem gewohnten Gifer porfteben werbe.

Die im Januarhefte ber Forft- und Jagdzeitung vom laufenden Jahre Seite 32 enthaltene Rotiz über Beränderungen im Parzer Forftpersonale verdient eine Berichtigung; sie ist etwas zu voreilig gegeben. Das Bahre an der Sache ift, daß allerdings der Perr Forstrath Meper auf sein Ansuchen in den Auhestand versetzt ist, daß aber die übrigen darin gezdachten Beränderungen die setzt nur interimistisch bestimmt sind und man noch eine definitive Besehung der bisher auf solche Beise verwalteten Stellen erwartet.

Der harger forftverein, ber burd ben Austritt ves herrn Dberforftere v. Berg and bem harger forftolenfte feinen

bisberigen verehrten Präfidenten verliert, hat in biesem Jahrs am 16. und 17. Juni in Blantenburg feine Daupiversammlung abgehalten. Obgleich weniger gablreich befucht, ale ju wünschen mar, bat biefe Berfammlung bennoch wieber burch manche Berbandlungen und Befprechungen ein bebhaftes Intereffe gemahrt und jebes anmefende Mitglied ift mit Befriedigung von ihr beimgetehrt. Schon fest, nachdem ber Berein eigentlich erft feit bem vorigen Jahre recht wirtfam ift, wird von manchen Mitgliebern ein bereits hervortretenber vortheilhafter Ginfing auf ben Forftbienft felbft anerkannt, und fomit icheint er bemnach bas ibm vorgeftedte Biel zu erreichen. Allgemein murbe ber Bunich ausgesprochen, bag noch mehrere ber Barger Forfie manner, welche bei ben im vorigen Jahre ergangenen fpeciellen Einladungen übergangen find, hierin nicht etwa eine Burud. febung finden, fondern bem Bereine beitreten mogen, ba ihrer Aufnahme in benfelben Schwierigkeiten nicht im Bege fteben. Da bie Bargforften unter fo verschiedenen Staaten und Privatbefigungen vertheilt find, unter beren Forftpersonale bis jest nur eine geringe perfonliche ober bienftliche Berbindung ftattfanb, fo war es offenbar nicht möglich, die einzelnen Korftbeamten in jeben berfelben ju tennen und fpeciell jum Beitritte einguladen, und bies ift lediglich ber Grund gewefen, weshalb wohl Mander übergangen ift, beffen Mitaliebicaft bem Bereine felbft ober feinem 3wede forberlich fein tonnte. Diefe öffentliche Erflarung wird hoffentlich genügen, jenen Barger Forfimannern, welche fie lefen und fich burd eine ideinbare Bernadläffigung gefrantt fühlen, die Ueberzeugung zu geben, baß eine folche weber beabsichtigt, noch in ber That geschehen ift, und bag es nur von ihnen felbft abhangen wird, ob fie als Mitglieder aufgenommen werben wollen, wogu nach ben Statuten nur eine Anmeldung bei bem Borftande bes Bereines erforberlich ift.

Die bei ber vorigfährigen Berfammlung entworfenen Fragen wurden, mit Ausnahme ber letten, die borftweise Erziehung ber Sichten betreffenben, fammtlich verhandelt und von mehreren verdienten Forftwirthen die bezüglichen gemachten Erfahrungen und Beobachtungen mitgetheilt, außerbem auch noch einige andere Bortrage verlefen und befprochen. Gine wefentliche Beränderung eines vorigjährigen Beschlusses kam badurch au Stanbe, bag burd Dajoritat ber Antrag angenommen wurde, die Berhandlungen des Bereines bruden ju laffen und mit ben bisher vorgetommenen ben Anfang zu machen. werben bie Jahrgange 1843, 1844 und 1845 umfaffen. Die Someizer'fche Buchbandlung in Clausthal hat ben Berlagübernommen; ber Drud wird in Octavform gefcheben und bas Gange etwa viergebn Drudbogen umfaffen. Obgleich manche Bebenten gegen eine berartige Beröffentlichung localer Berhandlungen fich nicht vertennen laffen und auch bereits bei ber vorigiabrigen Beantragung beffelben Befdluffes vorgebracht wurden, so läßt sich doch nicht läugnen, daß auch für dieselbe fich Manches anführen läßt. In einer Biffenschaft, bei ber bie Erfahrungen eine fo große Rolle fpielen und beren Anwendung fo vielfältig durch locale Berhaltniffe modificirt wird, muffen bie Mittheilungen geprüfter localer Erfahrungen jur Forberung und Bervollfommnung bes Gangen offenbar gang wefentlich

beitragen und infofern alfo auch von einem gang allgemeinen Intereffe für ben fein, ber einen allgemeinen Ueberblich über bas Forftfach einem beschränften, nur in ben engen Grengen feines individuellen Birtungefreises fich bewegenden Biffen vorzieht. Außerbem werben durch bie Befprechung einzelner in bas Korftwesen einschlagender Fragen auch an anderen Orten folummernbe Gebanten gewedt, und es wird baburd eine allgemeinere Entwidelung ber Anfichten über ben fraglichen Begenftand, in manchen gallen vielleicht die geftftellungt eines pofitiven Grundfages vorbereitet, beffen burchbringende Ertometnif auf andere Beife vielleicht weit fpater in's leben getreten fein murbe. Eine folche Betrachtung laft allerbings wohl die Beröffentlichung localer Berhandlungen wunfdenswerth und zwedmäßig ericeinen, und in einer folden Beit ber Bereine, wie die jetige, ift es obnebin nicht obne Intereffe, bie Birffamteit ber einzelnen ju verfolgen, um baraus ju ertennen, welchen Beitrag ju ber Bervolltommnung bes Gangen fle liefern. Wenn nun auch hauptfächlich die Periode ihrer Begründung mit mancherlei organischen Berhandlungen unvermeiblich verbunden ift, welche für die Richtmitglieder ein wesentliches Intereffe nicht baben tonnen, fo ift boch vielleicht fon bie im Extracte gefchebene Beröffentlichung ber vorigjahrigen protocollarifden Berhandlungen bes Darger Forfivereines die practische Tendenz beffelben bewiesen, die unferer Ueberzeugung nach Roth thut und die fonellften gruchte tragt, und es ist für benfelben wohl schon einige Theilnahme geweckt, welche burch bie biesfährigen Berbandlungen gewiß nicht geschmalert werben wirb. Infofern tann ber Berein wohl feine Berhandlungen, ale bie augenblidlichen Produtte feiner Birtfamteit, ohne Scheu einer nachfichtigen Beurtheilung ber beutfcen Forfimanner burch ben Drud übergeben, in bem Bewußtfein, bag bie iconften und ficerften Rruchte feines Birtens fich in bem Epclus feiner Mitglieder noch ferner ausbilden werben.

Reben ben in den Seffionen ftattgefundenen Discuffionen wurden unter der Leitung des herrn Oberförsters von Pawel in Blankenburg einige interessante Excursionen, am ersten Tage in die Gegend des alten Schlosses Regenstein zur Besichtigung von Riefernkulturen sehr verschiedenen Alters auf fast flüchtigem Sande, am zweiten Tage nach dem höchst romantischen Bodethale mit seinem Robirappenfelsen unternommen, auf welchem Bege man einen Theil der großartigen Umwandlungen sah, welche in dem Oberforste Blankendurg mit theilweise sehr verhannen Mittelwäldern in hochwälder vorgenommen werden.

für die nächfiabrige Berfammlung, welche in Bergberg, in einer eben fo reizenden, wie forfilich intereffanten Gegend bes harzes flattfinden wird, find folgende Themata entworfen.

Ständige Themata: 1) Radrichten über die im verwichenen Bereinssahre flattgehabten Raturereigniffe binfichtlich ihrer Einwirtung auf den Bald und die Forstwirthschaft; 2) Radrichten über die bei den Bertäusen gegen Meiftgebot erreichten Preise des Bau- und Rupholges; 3) Radrichten über die Folgen der Schasweibe in den Laub- und Radelholgwaldungen.

Bechfelnbe Themata: 1) Unter welchen Umftanben ift bie Behütung ber Berifingungefolage im Buchen-Sochwalbe mit Rindvieh nicht nur julaffig, fondern fogar für die Erhaltung bes Buchen Auffclages nüblich? 2) Gibt es Grunde, von ber bisber üblichen gleich weiten Pflanzung bei ben gichtentulturen abzuweichen und bafür eine borftweife Stellung ber Pflangen mit angemeffenen großen Raumen zwischen ben Borften einzuführen, und wie ift eine folche am zwedmäßigften gu bethatigen? 3) Unter welchen Umftanben tann es zwedmäßig fein, im Buchenhochmalbe Rabelholzer einzufprengen und welche Grunde fteben einer folden Bermifdung entgegen? 4) Rann Eichen-Bauholg, fowohl jum gewöhnlichen Bauferbau, als auch ju Maschinenbauten, im Buchenhochwalde mit erzogen werben und wie lagt fich biefer 3med erreichen? 5) In wie weit barf ber Korftwirth fiscalifc bandeln? Es wird gewunscht, baß naber bezeichnet werbe, in welchen Kallen und wie weit bie Anwohner bes Balbes fomohl binfichtlich ber gewerblichen, als auch ber lanewirthichaftlichen Intereffen besondere Berudfichtigung verdienen. 6) Unter welchen Ilmftanden und auf welche Beise werden am Parze mit Erfolg Radelholzsaaten gemacht? 7) Bie bat man die Richten-Bloche ju behandeln, um beren Aufreißen por bem Berichneiden auf ben Gagemublen gu vermeiben? 8) Bis ju welchem Alter bes Baumes und bis ju welcher Starte ber Mefte barf man bie Giden aufschneibeln, und wie ift biefe Operation ohne nachtheil vorzunehmen? 9) Beldes find bie Urfachen bes fast allgemein bemerkbaren Sintens ber Ratural - Erträge im Mittelwalbe, und welches Sind bie Mittel gur Biebererlangung boberer Ertrage mit bem geringften Rulturfoften - Aufwande? 10) Aus welchen Urfachen werben baufig Sichten-Buldelpflangen und Riefern-Gingelpflangen einige Sabre nach ber Pflanzung troden, nachdem fie bereits mehrere Jahre lang freudig vegetirt haben ?

Ł

1

Es wird fich baraus erkennen laffen, bag ber Berein, treu bem vorgestedten Ziele, hauptsächlich die practischen Seiten unseres Faches im Auge behält, indem er einzelne Theile zur Sprache bringt, welche sowohl für die Gegenwart, als auch für die Zukunft von pecuntarem und nationalökonomischem Interesse find. Alls einen vorzüglichen Bortheil darf man aber vone allen Zweisel betrachten, daß die auf den Bersammlungen erörterten practischen Fragen bei den anwelenden Mitgliedern durch das lebendige Bort eine weit raschere Berbreitung und eine sestere Ueberzeugung hervorrusen, als wenn sie vielleicht in Drudschriften gesammelt wären, die doch nicht sedem Mitgliede zu Gesicht kommen.

In einer, im Januarhefte ber Forst- und Jagdzeitung von biesem Jahre abgebruckten, vom Parze datirten Mittheilung ist des großen Brandes zu Elausthal und seines Einflusses auf die hieste Polzabgabe erwähnt. Als eine großartige Maßeregel, ähnliches, die Forsten indirect treffendes Mißgeschick und außerdem mehrere häusig wiederkehrende, die Forsten sehr der lästigende Abgaben zu verhüten, verdient die genannt zu werden, welche das Königliche Finanz-Ministerium in Folge einer Allerhöchsen Entschließung eröffnet hat. Die hiesigen Unterthauen sind nämlich auf Bau- und Brennholz zu einem sehr

geringen. Forftzinfe und auf Sagemühlen - Daterialien gegen Erftattung ber Productionstoften berechtigt. Die Sauferbebachung bestand bemnach früher faft allgemein aus Schindeln, in neuerer Beit bei neu aufgeführten Gebauben in Biegel- ober Schieferbachern mit einem Unterbache von Schindeln ober Dielen, weil gewöhnliche Schiefern fich nur auf einem folden befestigen laffen und Biegelbächer obne ein Unterbach unter ben biefigen tlimatischen Berhaltniffen theile nicht dauerhaft find, theils aber auch gegen bas Eindringen namentlich bes Schnee's nicht genügend fouten. Bene Ginrichtung ber Unterbacher toket aber viel gutes Material, zumal wenn fie aus Schindeln besteben , zu beren Anfertigung im Balbe bekanntlich bie schönsten Rupholzstämme genommen werden, und außerdem tragen fie bei ausbrechenben Feuersbrünften nicht wenig jur Berbreitung bes Feuers bei. Allerhöchften Oris ift nun ben Abgebrannten ju Clausthal, wenn fie bei bem Bieberaufbau ihrer baufer gur Bedachung Sandfteinplatten bom Sollinge verwenben, ber Betrag von 2 Thir. 6 ggr. und bei ber Anwendung großer englischer ober Parzer Schieferplatten ober Eifenplatten ber Betrag von 3 Thir. als Pramie für je 100 Quabratfuß Dachflace jugefichert worden, beren Bezahlung bie biefige Forfitaffe ju leiften hat. Bei fenen Dachern fällt alebann bas Unteroach gang weg. Wenn von ben fammtlichen wiederzuerbauenben Danfern die genannten Bedachungen gewählt werben, fo ift ber fummarifche Betrag ber Pramien auf 13000 bis 15000 Thir. vorläufig veranschlagt. Eine gleiche Bergütung ift auch ben Ginwohnern ber übrigen holzberechtigten Parzortschaften bei einer Umwandlung ihrer Schindelndacher ober mit einem Unterbache verfebenen Steinbacher in eine ber genannten Bebachungearten in Ausficht geftellt. Wenn auch ber bemnächftige Bortheil ber Korftverwaltung bierbei nicht verkannt werden kann, so ift biese Maßregel für ben gegenwärtigen Angenblick wegen ber bebeutenben bamit verfnupften Gelbopfer boch gewiß ebenfomobl großartig zu nennen, wie fie fur bie Bevollerung bes Sarges auf der andern Geite bei weiterer Berbreitung ihres 3wedes die wohlthätigften Folgen haben wird. Auch für die von den Bauenden angetauften Eichenhölzer zu Schwellen, Gaulen 2c., zu benen die Einwohner ebenfalls auf Zichtenhalz berechtigt find, werden angemeffene Bergutungen aus den Forftlaffen bezablt.

Die Bitterung des laufendes Jahres ift der Samenproduction nicht gunftig gewesen und hat außerdem zum Theil
ungünftig auf manche Forfigeschäfte und Austuransagen
eingewirkt. Der Januar brachte und heitere Tage, aber des
Rachts ftrenge Ralte bei mangelndem Schnee. Der Boben
war hart gefroren, und die Saatlampe auf einigermaßen erprnizten Lagen litten theils durch den herrschenden kalten und
trockenen Oftwind, theils durch den Frost dermaßen, das namentlich im höheren Gedirge ein großer Theil der stüngeren
Kichten-Saatlampe ganzlich verloren gegangen ist. Auch die Lichtenpstanzungen haben zum Theil sehr empfindlich gelitten.
Am südlichen Parzende erfroren viele Laubhölzer, selbst stellenweise Weisduchen-Pflanzheister die in die Wurzeln, wogegen
am ößlichen Parze dieser Rachteil weit weniger hervortraf,

obgleich man wegen bes während ber ftrengen Ralte berrichenben Oftwindes bort ben icablicften Ginfluß batte erwarten burfen. Gegen bas Enbe bes Januar und wahrend ber beiben folgenden Monate fiel eine fehr beträchtliche Schneemenge, welche in ihrer gesammten Quantitat bem berüchtigten Schneefalle vom April 1837 nicht nachfteben möchte, aber wegen bes langfameren Kalles fich nicht fo boch anhäufte. Die beftige Ralte bauerte, mit geringen Unterbrechungen, babei fort, bas Thermometer fant oft auf - 20° R. und barunter. Der April brachte bann zwar fonnige Tage, aber bie Atmosphäre war noch in Folge ber in ben Beftanben liegenben Schneemaffen, beren lette Neberrefte noch ju Ende bes Juni am Sufe bes Brodens ju feben maren, rauh und falt. Der Dai mar ein fehr unfreundlicher Monat, falt und nag und verbiente feineswegs feine Bezeichnung als Wonnemond. Endlich im Juni brach uns ber Krubling an; feine Dite fleigerte fich fonell und bebeutend und wurde bann burd heftige Gewitter abgefühlt. Buweilen flieg bas Thermometer im Schatten und in ber Sonne bis nabe an + 40° R. Die Gewitter wiederholten fich im Juli und August noch mehr, obgleich ber lettere Monat fich meiftens burch unangenehme niedrige Temperatur und baufigen Regen auszeichnete, fo bag in ben hundstagen am Oberharze oft bie Bimmer geheigt werben mußten. Dit bem Gintritte ber Dirfcbrunft am Tage Aegibei, am 1. September, nahm bie Bitterung einen anderen Character an; die freundlichen Berbstiage traten ein; aber bie Rachte brachten uns wieder beftige Ralte, fo bag bie weichlicheren Gartengemachfe jum Theil erfroren. Es lagt fich erwarten, bag, fo wie eine Balbfamenproduction faft gar nicht flattgefunden bat, auch bie gute Berholjung ber Jahrringe, besonders im boberen Gebirge mehr ober weniger gehemmt ift; die gangentriebe murbe burch bie warme Bitterung bes Juni und bie vorangegangene Raffe bes Dai begunftigt.

Der Bilbftanb hat abermals burch ben harten Binter eine Rieberlage erlitten. Trot ben bebeutenden Bilbfütterungen, die viele Koften verursacht haben, ift eine nicht unbeträchtliche Stückabl Roth - und Schwarzwild eingegangen. Auch den Saasen und Feldbühnern hat sowohl der ftrenge Binter, als auch ihrem Sate und ihrer Brut der sehr kalte und naffe Mai geschadet und man macht fich auf die Jeldjagden in der Rähe des Harzes keine große Hoffnungen. Auffallend genug ift die große Jahl von Kälbern, welche man bei den alten Thieren sieht. Die hirschjagd ift die zicht noch ziemlich allgemein am Oberbarze schlecht ausgefallen und man darf jest nur noch seine Hoffnungen auf die Brunftzeit richten, in der der Dirsch seine sonstige Peimlicheit verleugnet.

Aus bem Bergogthum Raffau, Enbe Auguft 1845.

(Bitterung und ihr Einfluß auf Bald- und Bildftand. — Bildung des Berzogl. Oberjägermeifteramtes als felbfikandige Centralbehörde. — Ausführung der Balbvermessungen. — Borschrift über die Beschäftigungsweise ber Forkcandibaten mährend ber zwei erften Jahren ihrer Praris resp. Dienstzeit).

Rach einer ziemlich trodenen und gelinden Bitterung mahrend ber ben Bintercharacter am meiften reprafentirenben Monate trat am 6. Februar ein ftarter Schneefall ein, welchem am Sten eine ftrenge bis - 16° R. *) fleigenbe und bis jum 13. beffelben Monats andauernde Ralte folgte. Dit ber plöglichen Erhöhung ber Temperatur (bis - 3°) murbe bie Schneemaffe von Reuem vermehrt, fo bag biefelbe bis jum 16ten eine Bobe von 11/2 guß in ber windgeschütten Gbene erreicht hatte. Bon jest an trat bei mechselnder Lufftromung aus B. und R.B. eine große Unbeftanbigfeit ber Temperatur ein: bas Thermometer zeigte am 20. Februar - 20°, am 21ten - 9°, am 22ten - 12°; bes Rachmittage am 23ten fiel bei einer Temperatur von - 2° eine abermalige Schneeschichte von 2 big 3 3ou und am 24. in ber Frühe ftellte fich bei 🕂 2° völliges Thauwetter ein. Bis dahin lag im freien Felde ein 2 guß hoher Sonee, in ben Balbungen aber, wo er bem Binbe nicht exponirt war, fant fich berfelbe bis 3 guß angebauft. Rach einer fonellen Temperaturerniedrigung am 25ten (bis - 5° bei RB.) trat am 26ten bes Morgens bei biefem Thermometerftande ein neuer mehr als 1/2 fuß hoher Schneefall ein, ber bes Rachmittags burch anscheinend pbuftanbiges Thauwetter mit Regen unterbrochen wurde; ben 27ten aber folgte wieber Ralte, bie fich am 28ten bis - 7º und am 1. Dara auf - 120 fteigerte. Der Monat Dary zeigte in feiner erften Balfte eine ziemliche Stabilitat in troden-talter Bitterung: bie Temperaturertreme ftellten fich auf - 30 (am 11ten) und - 13° (am 13ten), mabrent fich bas Debium auf - 6° fixirte; ber einzige Schneefall erfolgte am 4. bes Morgens bei - 9°. Am 16ten bes Mittags trat bei einer Ralte von 3° und einem Barometerftande von 27" 4" ein beftiger Bind aus RD. mit Regen ein; letterer wechselte anfänglich mit Graupennieberfolagen, dauerte bis jur Racht fort und veranlagte bie Bilbung einer 4" farten Gisbede auf bem Schnee. Den 17ten fant die Ralte auf 1° berab, bas Thauwetter mabrte bei ber veranderten Windrichtung aus G. 2B. fort, ohne daß jedoch eine Auflofung bee Schnees möglich gewesen mare, vielmehr bei ber wieder herabgesunkenen Temperatur eine successive 3unahme ber Gistrufte beobachtet werben tonnte. Die Ralte ftellte fic nämlich am 18ten auf 4°, erhielt fic auf diesem Stande mit geringen Schwankungen bis jum 21ten; ben 22ten biefelbe jeboch bei BRB. und bem auffallend hohen Barometerftande von 28" 4" den Stand von 11°, die Temperatur erhöhte fic im Laufe einiger Stunden auf - 6° und gegen Mittag mit Eintrift eines nun anhaltenben Gubwindes und bei bem Quedfilberfalle bes Barometers um 1" auf + 60; ber 23. Darg

⁹⁾ Die meteorologischen Angaben beziehen fich auf die Ebene in einer absoluten Höhenlage von 800 p. J. und dem mittleren Barometerftande von 27" 1"". Die Temperaturbeobachtungen wurden Morgens 7 Uhr angestellt.



brachte endlich bas fehnlichst erwartete Thauwetter, das, balb in Regen übergebend, ein rafches Beggeben ber Schneemaffe gur Folge batte. - Die erfte Balfte bes April bezeichnete eine unbeftandige, mit taglichen Regenschauern verbundene Bitterung, wogegen nachher eine warme, beitere und in ber erften Boche bes Dai fruchtbare Regen entladende Atmofphare bie bieber ganglich gurudgehaltene vegetabilifche Lebensthatigfeit ermedte : ber Ausbruch bes Buchenlaubes erfolgte bolltommen um ben 5ten, ber bes Eichenlaubes um ben 12. Dai; raube und naffe, an 28 .- und RB.-Binde gebundene Bitterung bezeichnete bagegen ben Charafter ber letten Monatsbalfte. Mit bem 24ten trat SB., balb in S. übergebend ein und eine andauernd warme, trodne Bitterung, nur burch einige Gewitter, die übrigens eine auffallend geringe Abfühlung gur golge hatten, momentan unterbrochen, berrichte mabrend ber beiben folgenden Monate; bie Barme flieg zuweilen im Suli bis ju einer mittleren Tagestemperatur von 18°. -Der August zeichnete fich burch tubles, regenerisches Better aus; einigen Gewittern aus 2B., beren eines von beftigem Sturme und Sagelnieberichlage begleitet mar, folgte anbalten-Des Regenwetter bis ju Enbe bes Monats. -

Berfuchen wir es nun, ben Ginfluß biefer, nach ihren wichtigeren Momenten aufgefaßten Bitterungsericheinun. gen auf Balbbeftanb und Jagb ju beleuchten. Der auffallend ftrenge und fcneereiche Binter wirtte gunachft febr verberblich auf die Gubfifteng ber armeren Arbeitetlaffen und fomit indirect gefährbend auf die Gubftang bes Balbeigenthums. Da bei fenen die Holzvorrathe fich frubzeitig erschöpften und einem großen Theile ber sonft zu ber Beit bargebotene Arbeiteverbieuft abging, fo rif ber Polybiebftahl - begunftigt burch bie anbauernbe Schlittenbabn - allenthalben, oft auf eine Bebenten erregende Beife, jein, jumal bei bem tiefen Schneefalle bie Polgfällungen eingestellt werben mußten und baburch augenblidlich weniger vertäufliche Solzvorrathe bisponibel murben. Beiterbin trat in Folge bes langmabrenben Binters bei ben weniger bemittelten Landleuten frühzeitiger Futtermangel ein, und, da das zur Stallstreu bestimmte Strob als Kuttersurrogat verwendet werben mußte, fo nahmen Gras- und Laubfrevel überhand und die läftigen Anfpruche an bie Balbungen fleigerten fich in biefem Sommer ju einem fonft ungewöhnlichen Grabe. Die Riebermalbichlage tonnten erft zu Anfang April in Angriff genommen werden und ift baburch einestheils bie Raumung ber größeren Schlagflachen febr verfpatet, anberntheils bei bem gleichzeitig gebotenen Rulturvollzuge ein Drangen ber Arbeit hervorgerufen worben, welches bie Beauffichtigung febr erfdweren mußte.

Die biedfährige Samenproduction ift in Bezug ber ebleren Polzarten von keinem Belange: Die Buche hat nur einzeln, die Eiche in meheren Beständen zwar reichlich geblüht, durch die zu jener Zeit anhaltend naffe Bitterung wurde jedoch — wie dies auch bei den meisten Obstdaumgattungen der Fall war — eine vollkommene Bestäubung und Ansehen der Frucht verhindert.

Die Frühlings-Rulturen hatten einen burchgängig ausgezeichneten Erfolg; die schnell fleigende Barme wirfte bei einer angemeffenen Bobenfeuchtigkeit auf eine rasche Reiment-widelung und keine Spätfröfte traten ihrem weiteren Unschlagen hemmend entgegen. Ueberhaupt kann die diedjährige Sommer-witterung bei der Bechselwirkung einer vorherrschenden Barme mit hinreichender Feuchtigkeit, als von entschieden günftigem Einflusse auf den Polzwuchs bezeichnet werden.

3m Juli hat fich in einem füngeren Riefernbeftanbe bes Orler Gemeinde-Balbes (Oberförsterei Platte) die Ph. no ctua piniperda eingestellt; einer Privatmitiheilung nach erftredt fich ihre Berheerung auf eine rein entnadelte Bestandsfäche von circa 72 Morgen, während der übrige Theil des Diftricts von circa 50 Morgen mehr und weniger angegriffen worden ift.

Der tiefe und langbauernbe Schnee verbangte fiber ben Bilbftand großes Berberben: von Ralte und hunger icon ermattet, hinderte bie entftandene Eistrufte an bem weiteren Fortfommen des Bildes; die Rebe verwundeten fich die Laufe, und nachdem alle biefe feindlichen Bitterunge. Ginfluffe bas Eingeben vieler vorbereitet batten, hielten wohl oft noch bie Buchfe über fie ein ichrectliches Rachgericht; die Bafen tamen, ben gebahnten Pfaten, fogar ber Lanbftrage nachfolgend, in bie Garten, felbft in großer Angahl' bei Tage in bie Ortichaften; auch ibre Babl murbe fart gelichtet, ba ber Robl erfroren und bie Binterfaaten fortmabrend boch mit Schnee bebedt maren. - Bur Megung bes Rehmildes murben im hiefigen Bergogl. Leibgebege*) Beichbolger in ben Domanialwalbungen gefällt und beren Aefte abgehauen, allermaris auch Deufütterungen vorgenommen; wiewohl lettere von ungleichem Erfolge waren, haben fie boch ben Beweis geliefert, bag bas Reb, von ber bochften Roth getrieben, fich ju beren Annahme febr mobl enticließt; in anderen Begenden follen Grummetfutterungen unbedingt bie befriedigenbfte Refultate geliefert haben. 218 weitere Rurforge für ben becimirten Biloftand murbe bas Abichießen ber Buchfe bis jur Mitte bes Sommers fortgefett. -Auch bas geberwild bat Roth gelitten: ber Schnepfen. firid war taum ber Beachtung werth und bie Bubnerfagb tann nur eine gang geringe Ausbeute gemabren. Jebenfalls wird es, auch bei einer pfleglichen Behandlung, noch mehrere Babre bedürfen, um ben empfindlichen Schaben, welcher ber Bilbbabn ermachfen ift, wieber auszugleichen; bei bem Reb. wilde dürfte berfelbe icon beshalbivon mehr anhaltenber Birtung fein, weil bie weiblichen Rebe früher entfraftet und beshalb in größerer Angahl eingegangen find, mithin bas normale Gefchlechts - Berhaltuiß im Allgemeinen baburch geftort worben ift.

Als abminifirative Aenberung gift bie mit bem 1. April I. 3. in's Leben getretene Trennung bes Oberjägermeifter-Amtes von ber Perzoglichen General.

^{*)} Des Dberforftes Montabaur.

Domainen-Direction. Dem Oberjägermeisteramte, welses bisher als eine Abtheilung ber schon am 8. September 1842 mit ber oberen Leitung bes Jagdwesens betrauten Bergogl. General-Domainen-Direction bestand, stehen nunmehr als besonderen, mit den übrigen Centralstellen in coordinirtem Berhältnisse stehenden Behörde solgende Geschäftszweige zu: 1) die Anträge über Eintheilung der Jagdbezirke: a) zur Berpachtung; b) zur eigenen Administration; 2) die Anträge über Besehung der Stellen bei der Hossägerei und auf die der Oberförster, wenn das Obersägermeisteramt von dem Perzogl. Staatsministerium hierüber zum Berichte ausgesordert wird; 3) die Bestimmung, wie viel Wild sedes Jahr geschossen werden soll; 4) die Anträge, welche auf Unisormirung des Forstpersonals Bezug haben und die Bollziehung der deshalb höcksen Orts erlassen werdenden Besehle.

Dagegen gehört ferner jum Reffort der Perzogl. General-Domainen- Direction: 1) die Confervation der, Jagdrechte in ihrem ganzen Umfange; 2) die Berwaltung aller Einnahmen und Ausgaben: a) von den verpachteten Jagden, b) von den Jagden in eigener Administration; 3) die Abschähung und Bergütung der Wildschaden und Anordnung der Wildhut, in gleicher Beise, wie diese Berwaltungszweige bisher schon von der Perzogl. General-Domainen-Direction ressortirt worden sind.

Bezüglich der Beschäftigung des Forftperson als mit Baldvermessungen hat Derzogl. Landesregierung in Anerkennung der demselben dadurch zu weiterer Ausbildung gebotenen Mittel, durch Rescript vom 20. Mai 1. 3. die Abssechten ausgesprochen, dem Forstpersonale die Baldvermessungen da ferner zu übertragen, wo nicht allein Dienstgeschäfte est erlaubten, sondern siberhaupt auch richtige Arbeit mit Sicherheit erwartet werden könnte. Indessen sollte in einem solchen Falle zur Sicherstellung der Bermessung die Revision derselben nur geprüsten und als tüchtig anerkannten Geometern übertragen werden. Die Berzogl. Oberforstämter haben demgemäß die Revision als einen Hauptgegenstand der Bermessung zu bestrachten und die zu Baldvermessungen committirt werdenden Forstbeamten auf die Strenge der nachherigen Revision aufmerksam zu machen.

Bu ber Minifterial - Berordnung vom 20. Januar 1. 3. hat Bergogl. Landesregierung rudficilich ber Befcaftigung ber Forft canbibaten mabrend ber zwei erften Jahre ihrer Dienftzeit unter bem 26. Juli I. 3. nachfolgenben Beftimmungen an die Bergogl. Oberforftbeamten erlaffen: Die in Der vorgeschriebenen theoretischen Prüfung beftanbenen Canbidaten werben in ber 3wifchenzeit bis gur praftifchen Prufung gwar nach wie vor als Accessiften angestellt und bemgemäß entweber ben Bergogl. Dberforftamtern ober ben Bergogl. Dberförftern zugetheilt, ober auch als Förfter provisorisch verwendet. Es foll benfelben indeffen mabrend ber zwei erften Jahre ihrer Anftellung auf alle Beife Gelegenheit gegeben werben, fich burch Fortsehung theoretischer Studien neben gleichzeitiger praktischer Ausbildung zu ber zweiten mehr praktischen Prüfung vorzubereiten und ift es baber erforderlich, bag beren Berwendung mit besonderer Berüdfichtigung auf diefen (in §. 18 ber angezogenen Ministerial Berordnung naber bezeichneten) 3med flattfinte. hiernach follen nicht blos die ben angeftellten Forftcanbibaten zuzutheilenden Arbeiten bemeffen, fondern auch in moralischer Sinficht gang besonders beauffichtigt werben. Ramentlich foll : 1) in wiffenschaftlicher Beziehung benfetben Beit und Gelegenbeit jum Fortftubiren verschafft- und folden ba, mo fic bereits forfiliche Lesevereine gebildet haben, an biefen Antheil gegeben werden, Behufe ihrer prattifchen Ausbildung aber bei allen praftischen Arbeiten jugezogen und unter ber Leitung bes betr. Borgefetten fpeciell mit beren Ausführung , namentlich auch fo oft als möglich mit bem Entwurfe fdriftlicher Ansarbeitungen in ber vorgeschriebenen Geschäftsform beauftragt werben. - 218 weiteres Bilbungs - und Anregungemittel empfeblen fich ichriftlich zu bearbeitende Aufgaben und werden die Berzogl. Dberforfibeamten beauftragt, fammtlichen nach bestandener erften Prüfung in ben einzelnen Oberforftbiftricten angestellten, nach Gutbefinden auch noch ben bereits im zweiten Eramen beftanbenen Acceffiften alle 6 Monate eine Frage jur fdriftlichen Beantwortung ju geben, biefelbe fo ju ftellen, bag aus letterer nicht allein ber Standpuntt ihrer wiffenschaftlichen Bilbung überhaupt, fondern auch die fipliftifche Gewandtheit in ber Darftellung beurtheilt werben tann, und biefelbe Ausarbeitungen alsbann begutachtet vorzulegen. - 2) Goll bei benselben auf ftrenge Folgsamteit in Ausführung ber ihnen ertheilten Befehle geachtet, bie Bahl ihres Umganges überwacht und fie überbaupt zu einem moralischen anftändigen Lebenswandel angehalten werben. - Bei allenfallfiger Berfegung eines Acceffiften, bevor berfelbe fein zweites Examen gemacht bat, foll unter gleichzeitiger, auf Fleiß, Qualification und Betragen fich begiebenber Berichterftattung an Bergogl. Lanbesregierung bemjenigen Bergogl. Dberforftbeamten, ju welchem er verfett wird, über feine bisberige Beschäftigung und Berwendung, sowie feine besfallfigen Leiftungen genaue Mittheilung gemacht werben, welche lettere bann nach ber Anmelbung jum greiten Eramen bem über Befähigung und moralifchen Lebenswantel ju erftattenben Berichte beigufügen ift. M.

. Bayreuth, August 1845.

(Die Aufnahme von Forftlehrlingen betr). *)

Da in ber Babl ber forfipraktikanten und ber gu Bebufe ber heranbilbung brauchbarer Organe bes executiven forft.

^{*)} Dieselbe Berfügung wurde auch von den königl. Regierungen von Oberbapern und von der Oberpfalz und Regensburg erlassen, wo sich also ebenfalls ein Ueberfuß an Abspiranten des Forst- und Jagdschußdienstes demerkdar macht, der auch in andern Kreisen stattsinden möchte. Richt aber ist dies der Fall bei den Abspiranten des Forstverwaltungsdienstes, woran sich disher ein fuhlbarer Mangel zeigte, dem nun durch die Errichtung einer Forstschule zu Aschassen in vorzugsweis praktischer Richtung abgeholsen werden wird.

und Jagbschuhes aufgenommenen Forfliehrlingen bermalen ein Uebermaß ber Abspiranten für Stellen im Staatsforftvienste besteht, so wurde die Aufnahme von Forfliehrlingen von tönigl. Regierung von Oberfranten sistirt mit Borbehalt weiterer Bekanntmachung, wenn die Aufnahme von Forfliehrlingen wieder gestattet werden kann, die jedoch dermalen jenen Individuen nicht verweigert werden soll, die mit dem Rachweise der erforderlichen Borbedingungen die bestimmte im Falle der Mindersährigteit von Aeltern und Bormündern, zu bestätigende Erstärung abgeben, daß sie nach bestandener Forfliehre ihre Berwendung nicht im Staats., sondern nur in dem Communalsoder Privat., Forst. und Jagdbienste suchen wollen. R.

Anfpach, August 1845.

(Die Rultur ber Eiche betreffenb. - Pramien für Polganlagen auf oben Grundftuden).

Bei ber verbienten Aufmerksamteit auf möglichfte Forberung ber Eichenpflanzungen, worüber icon früher von ber tonigl. Regierung von Mittelfranten gwedmäßige Anordnungen getroffen worben, murbe bicfelbe bei ben fammtlichen Boligeis und forfibehörden und bem Genstarmerie - Commando von Mittelfranten in Erinnerung ju bringen, von bem Canbrathe. Abichiebe für 1844/4. Beranlaffung genommen, und von tonigl. Regierung die größte Sorgfalt empfohlen, um im Bolljuge der bestehenden Anordnungen den überhandnehmenden Krevel an jungen Giden fraftig ju begegnen, bie geeigneten Ginfdreitungen zu bethätigen, bamit auch auf biefem Bege ber Erhaltung und Fortpflanzung einer Polzart, beren Borzüge nicht genug ju würdigen find, forberlich jugewirft werbe. Inebefonbere murbe empfohlen, bie berbotene Berwendung jungen Eichenholzes ju Rorbflechten und bie Benütung junger Gich. ftammden gu Deitiden und fogenannten Geifelftoden forgfam ju übermachen, erinnernd bierbei an bie einschlägigen alteren Berordnungen, namentlich an bas Rulturmandat vom 12. November 1762, wodurch bie Angiehung ber Giden icon ju einer Beit in ben Provingen von Mittelfranten in's Auge gifaßt war, wo in Deutschland im Allgemeinen bie Gefetgebung ihre Richtung auf Balbfulturen noch wenig genommen batte.

Um auch im Bege ber Ermunterung für bie Beförberung ber Polzzucht auf gemeinheitlichem und Privat-Eigenthum zu wirken, wurde vom Bezirks-Comite bes landwirthschaftlichen Bereines*) von Mittelfranken eine Prämie von 30 fl. für viesenigen Gemeinden und Corporation ausgesetzt, die innerhalb des Zeitzaumes von einem Jahre die größte bisher öde Bodensstäche, mit entsprechenden Polzarien bepflanzt haben. Die zur Begründung der diesfallfigen Bewerdungen einzuholenden Zeugnisse sollen dis zum Ende September von den treffenden Gemeindeverwaltungen an das Bezirtscomité des landwirthschaftlichen Bereines eingesender werden.

Regensburg, Juli 1845.

(Streu-Abgabe-Regulativ).

Benn erwogen wirb, mit welcher forgfamer Umficht bei Balbftreuabgaben zu verfahren ift, um badurch nicht ben Balbwohlftand zu unietgraben, wie andrerseits bagegen besonders bie Bewohner von manchen Gebirgsgegenden die Balbftreu jur Beit nicht entbebren tonnen, ohne ihre landwirthiche und hausliche Berhaltniffe tief erschüttert ju feben, fo erfcheinen gewiß Berfügungen über Art und Daß ber Abgabe ber Baloftreu in ihrer gangen Bichtigfeit. Golde Anordnungen wurden für ben oberpfalgisch-regensburgischen Rreis icon im Babre 1832 burd ein Streu - Abgabe - Regulativ erlaffen, baburch bie Grunbfate vorzeichnend, nach welchen bei ber Befriedigung des Streu-Bedarfes zu verfahren ift. Durch spätere Anordnungen erlitten bie urfprünglichen Beftimmungen Dobificationen, welche von ben betreffenben Beborben theils nicht gleichmäßig beachtet und angewendet, theils nicht gang richtig aufgefaßt und fobin auch nicht in volltommen entsprechender Beise vollzogen worden find. Behufs der Erläuterung und Bervollftanbigung ber bezüglichen Beftimmungen, fowie jur Biebererzielung eines gleichmäßigen, zwedentsprechenden Berfahrens, find von ber tonigl. Regierung unterm 24. Januar I. 3. folgende Rormen aufgestellt worben.

- 1) Die Repartition ober Diffribution ber nach ben periobischen Fällungs- und Streunutzungs-Planen in ein und bemfelben Abgabs-Rapon und resp. Absahlage allsährlich ablasbaren Streu- und Aftstreu-Quantitäten ift von den betreffenden tönigl. Rentämtern, nach Maßgabe bes Streuabgabe-Regulativs, benehmlich mit den einschlägigen königl. Forstämtern zu beschäftigen.
- 2) Es genügt jeboch, wenn biefe Repartition und die hierüber zu pflegenden Berhandlungen mit Beginn jeder Finanzperiode für die ganze Dauer derfelben beschäftigt werden. — Die Rentämter haben indeffen den Forftamtern nach Ablauf ber Streurechzeit jeden Jahres, barüber schriftliche Mittheilung

^{*)} Daß ber landwirthschaftliche Berein in Bapern die gemeinbeitliche und Privat-Baldkultur in den Kreis seines Birkens hineinzieht, kann nur mit vielem Beisall vernommen werden, und zu fruchtbringenden hoffnungen für eine spätere Zukunst berechtigen. In allen Theilen des Reiches gibt es viele nur für holzanzucht sich eignende Flächen, welche die Sorgsalt für die Erweiterung des holzlandes noch nicht erreicht hat, und daß auf denselben vorzäglich im Bege der Ermunterung und der Belebung des indivi-

buellen Eifers mit Erfolg gewirft würbe, ohne jedoch positive Anordnungen der oberen Berwaltungs. und Forst-behörden ganz auszuschließen, unterliegt keinem Zweisel. Berhaltnismäßig beschränft und kärglich dürsen aber die hierzu bestimmten Mittel nicht sein, und möchten nicht nur in kleinen Geldprämten, sondern in unentgeldlicher Samenvertheilung, wo diese nothwendig ift, zu bestehen haben.

A. d. R.

ju machen, bag bie getroffene Repartition auch für bas nächtzukünftige Jahr Geltung habe, ober anzugeben, welche Beranberungen an biefer Repartition bei ein und ber anbern Genoffenschaft zc. wegen Aenberungen in ben Besip-Belaftungsober in ben Berechtigungs-Berhältniffen einzutreten hatten.

- 3) Bur Feftkellung ber Streu und Aftfreu-Bezugsgrößen, unabhängig von dem veränderlichen Ruhungs-Gesammtergebnisse ber einzelnen Jahre, ift es sachbienlicher, das Gesammtergebnissen Streu und Aftfreu in jedem Abgabs-Rayon ein für allembligleich 100 anzunehmen, und hiernach die Bezugs-Quoten für jede einzelne Streugenoffenschaft ze. nach Theilen von 100 in der Art sestzuftellen, daß die Summe der Bezugs-Quoten sämmtlicher Genoffenschaften ein und deffelben Abgabe oder Bezugs-Rayons der als Naßgabe der Repartition augestellten 3ahl 100 gleich sei.
- 4) Die Forftamter haben fich bei ber wirklichen Anweisung und Abgabe ber Streu und ber Afistreu genau an biese Bezugsverhältniß-Zahlen zu halten.
- 5) Die Streurechzeit bleibt im Allgemeinen wie bisher vom 15. März bis letten Oftober jeden Jahres, mit Ausnahme der üblichen Jagdheege- und Sehzeit: 15. Mai bis letten Juni feftgesett. Bahrend dieser 6 Bochen bleibt der Bald gesperrt.
- 6) Die Bahl zur Bornahme des Rechftreu- und AbfuhrGeschäftes bleibt den betreffenden Unterthanen unter vorstehenben Beschräntungen überlassen; sie haben sich jedoch 3 Tage vor
 ber Zeit, in welcher sie mit dem Streurechen zu beginnen beabsichtigen, bei dem einschlägigen königl. Revierförster zu melben, der verpflichtet ift, die Anweisung der Rechpläte vor
 Ablauf der dreitägigen Frift vorzunehmen.
- 7) Die Abfuhr ber Streu tann erft erfolgen, wenn bas eigentliche Geschäft ber Sammlung bes Streurechens vollzogen, und wenn die Abzählung der Streuhaufen, sohin die nöthige Abgabs-Controle von Seite des Revierförsters stattgefunden hat.
- 8) Das Streufammlungs. und Streuabfuhr. Geschäft barf, wenn es einmal begonnen hat, in teinem Falle willführlich unterbrochen werben, und bleibt für jede Genoffenschaft auf längstens 14 Tage beschräntt. Rur wenn ungünftige Bitterungs-Berhältniffe, oder andere vordringliche Umftände eintreten, wird die Bewilligung einer Erweiterung dieses Termines in die Befugniß der königl. Forstämter gegeben.
- 9) Diefe Bewilligung muß jedoch jeder Zeit besonders nachgesucht und ebenso auch eigens ertheilt werden.
- 10) Bon der Bestimmung, daß die Streu-Empfänger gleich am Tage der Repartions-Berhandlungen die Zeit bestimmt bezeichnen, in welcher sie das Streurechen beginnen wollen, ist Umgang zu nehmen, da sich der zur Bornahme des fraglichen Geschäftes geeignetste Zeitpunkt nicht wohl im Boraus mit Sicherheit speciell festhalten läßt.
- 11) Eine Ausnahme von ber Bestimmung Puntt 7 tritt bei jenen Berechtigten ein, bei welchen bas Ergebniß ber ihnen angewiesenen Rechorte, und zwar in haufen von 100 Rubiffuß

fefigeschichteter R ffe, durch entiprechend ausgewählte Probeorte mit zureichender Berläffigfeit fefigestellt, und die Berauschlagung des Gesammi-Ergebniffes des eingewiesenen Rechortes nach der Ausbeute des Probeortes von den betreffenden Berechtigten zu Protofoll anerkant worden ift.

- 12) Bur Begegnung ber fo baufig eingefommenen Rlagen über nicht rechtzeitig erfolgte Anweisung ber Streu und jum Rachweise bes richtigen Bollzuges biefer Rachweisung sowohl, als auch bet Abzählung ber Saufen und ber richtig beschäftigten Controle ber Streuabgabe überhaupt, find allfahrlich bie nothis gen schriftlichen Berhandlungen, und zwar in gorm ber von ben'tonigl. Forftamtern über bie polyvertaufe aufzunehmenden, in ber Reibenfolge ber Anmelbungen ju führenden Protofolle, von Seite ber Revierförfter ju pflegen. - Diese Prototoli-Berhandlungen haben ben Tag ber Anmelbung, ber wirklich erfolgten Anweisungen und den Tag bes Beginns bes Streurechens, bann ben Tag bes Beginns ber Abfuhr, sowie ben Tag ber vorausgegangenen Abzählung ber haufen und bes Ergebniffes biefer Abgablung u. f. w. in gebrangter Rurge erfichtlich zu machen, und find nicht allein von den betreffenden Revierförstern, sondern auch von dem Unterpersonal bes betreffenden Auffichtsbezirtes, sowie von dem Borfteber ber betreffenden Streugenoffenschaft und von zwei felbft aus ihrer Mitte gewählten Gliebern ber Genoffenschaft ju unterzeichnen, und hierburch bie nothige Durchführung bes gesammten Abgabegeichaftes ac. geeignet ju ben Acten ju conftatiren.
- 13) Damit aber auch jede Beschwerde über Berzögerung der Streuabsuhr möglicht fern gehalten werde, so hat das Forstaufsichts-Personal, wie es ohnehin in dessen Pslicht liegt, während des Begangs der Baldungen in der Streusammlungszeit die zum Rechen bereits eingewiesenen Orte besonders in das Auge zu fassen, so zwar, das die Abzählung der Pausen jedesmal sogleich unmittelbar erfolge, wenn eine Genossenschaft die ihr gebührende Anzahl Hausen aufgerichtet dat. Es haben aber auch Letztere ihrerseits durch Absendung eines ihrer an we einschlägigen Reviersörster und resp. durch rechtzeitige Meldung bei demselben auf die unverzögerliche Abzählung der von ihnen ausgerichteten Streuhaufen in dem Falle hinzuwirken, wenn dieser nicht schon auf dem Wege der gewöhnlichen sorklichen Rachsicht Kenntnis von der Beendigung des Streusammkungs. Geschäftes erhalten hat.
- 14) Da durch die alljährliche Streuadgabe zunächst nur der Rothbedarf der Unterthanen für dasselbe Jahr (Etats- oder Baujahr) zu beden beabsichtigt werden kann, so können auch Rachdolungen und resp. Abgaben in späteren Jahren auf Rechnung bereits verstoffener durchaus nicht Platz greisen, und zwar um so weniger, als die Bahl der Rechzeit innerhald des allgemeinen mehrmonatlichen Rechtermins den Unterthanen völlig frei gegeben ist, und es sohn denselben auch völlig anheimgegeben bleibt, die ihnen zugewiesenen Rechorte vollständig auszurechen oder nicht.
- 15) Einem zweimaligen Berechen ein und berfelben Rechflache in ein und bemfelben Jahre, tann unter teinen Umftan-

ben stattgegeben werben. Um bem sogenannten Raubrechen, bem Ueberspringen ber schlechteren Plate und ber blogen Ausnuhung gleich vorweg geeignet zu begegnen, sind tie für eine Genoffenschaft bestimmten Rechorte nicht gleich auf einmal anzuweisen, sondern es ift ein angemeffener Theil der Rechstäche vorerst zu reserviren. Eine weitere Rachanweisung hat erst alsdann zu erfolgen, wenn ber zuerst angewiesene Flächentheil vollpändig ausgenuht worden ist.

16) Die Ausweise über die Anmelbungen zur Streuanweisung und über die wirkliche Anweisung, gleich wie auch über
bie rechtzeitig erfolgte Streuadzählung und resp. Einschäßung
sind, auf ben Grund ber unter 12 erwähnten Protofollar-Ausnahmen, wie bisher alliährlich zweimal, sedoch für die herbstliche, oder für die Anweisungen im Wonate October bis
3. November seben Etatssahres, dann für die Anweisungen in
ben Wonaten März die September mit Rücksicht auf die Bestimmungen unter 15, bis 3. October seden Jahres einzusenden.

17) Die Abgabe ber Affireu, als Surrogat ber eigentlichen Balbftreu, ift ftets fo ichleunig als möglich, nach Bollführung ber hauungen im grünen Zustande zur Bertheilung und Ueberweisung zu bewerkstelligen.

18) Die Forftamter haben für ben genauen Bollzug vorftebender Anordnungen zu haften, und zu dem Ende in den befraglichen Zeiträumen ununterbrochen die entsprechende specielle Surveillance zu üben. R. Rarlerube im September 1845.

(Die Biermans'iche Rulturmethobe).

Auch ans bem Großberzogthum Baben find Forftwirthe. nach bem Reviere Boven und bem früheren Reviere bes Berrn Oberforftere Biermans bei Machen gewallfahrtet, querft unfer Dofforftmeifter Berr v. Schonau mit einem Großb. Begirtsförfter, dann, auf Staatstoften, Die Berren Dberforstmeister Fischer von hier, Forstmeister Eichrodt von Bruchfal und brei Bezirtsförster aus verschiedenen gandes. und Gebirgsgegenden. Sammtliche find von der Befichtigung der Biermans'schen Rulturen und von deren Prüfung an Ort und Stelle fehr befriedigt jurudgefehrt. Des Großbergogs R. D., ben Fortichritten im Forftwefen ftets geneigt, haben geruht, herrn Oberförfter Biermans für bie Dube und Bereitwilligfeit, womit er bie Großh. Korfibeamten über Alles belehrte und Auskunft ertheilte, eine goldene Medaille als Zeichen buldreicher Anerkennung zuftellen ju laffen. — Bekanntlich gebort bie Biermans'iche Rulturmetbobe ju ben Thematen, welche bei ber Berfammlung ber füddeutschen Forftwirthe ju Freiburg im Jahre 1846 beiprochen werben. Berr Biermans hat verfprochen, letterer beiguwohnen. Sowobl bicrburch, ale durch die inmittelft icon in mehreren Staaten begonnene Anwendung und durch die Theilnahme vieler Korftwirthe, welche bei herrn Biermans maren, wird bie Discuffion ein erbobtes Intereffe erbalten. Es ift baber ju munfcen, bag bas 31. Deft ber neuen Jahrbucher ber Forftunde, worin nähere Rachrichten über das Berfahren und den Befund mitzutheilen versprocen wurde, balbigft erscheine.

Notizen.

A. Siftorifder Neberblid über bie Rrantheiten ber Bogel. (Siehe Forft- und Jagb Beitung gebruar 1845 Seite 69 und October Seite 388).

(Fortfegung.)

28) Eine gang eigenthumliche Sache ift bie Schimmelentwidelung in ben Luftfaden, le developpement d'une moisissure dans les sacs d'air des oiseaux. 36 habe vor langer Beit eine recht vollftanvige Beobachtung gemacht. (C. I. Heusinger. de generatiore muçoris in organismo animali. Jenae 184. Berichte bon ber gootom, Anftalt gu Burgburg). Dir tam ju Göttingen ein gall vor, wo nur außergewöhnlich bie Storche leben: Ein weiblicher, weißer, erwachsener Storch, welchen ein Bauer gefunden, als er fich mie Mibe auf ben Beibeplat einer Biefe ichleppte, ftarb bie Racht, und ich nahm die Section einige Stunden nach bem Lobe por. Eine ber Rippen, welche ben Luftfad ber linten Bauth. balfte bebeden, mar gebrochen gewesen und hatte fich wieber burch einen gang frifden Callus vereinigt. (Das Gtelett' findet fich in meiner alten Sammlung ju Burgburg). Die Luftfade ber Bauchhöhle waren roth und hart, ein gemachter

Einschnitt bewirfte nicht, daß fie fich frummten, fie verbreiteten aber einen Beruch nach frifchem Rafe. Die Scheibewände waren fehr verbict und bestanden aus mehren gamellen. Das Aeußere zeigte fich als eine normale Membran, die inneren waren Pseudomembranen und die ganze innere Flace ber beiben Gade war burch einen Schimmel, ber ein Gewebe langer gabeit war, völlig bebeckt (ber eine Sack findet fic in meiner Sammlung zu Bürzburg, den andern babe ich in die Blumenbachiche Sammlung zu Göttingen gefcentt). Die großen Bruftfade erfcienen für ben erften Augenblid gefund, aber indem ich fie naber betrachtete, fab ich bie und ba fleine rothe Puntte, welche feine Beräftelungen bilbeten, Gefäßchen von ber Membran bes Sades, mit welchen Injectionen auf der innern Oberflache Maffen weißlicher, febr fleiner Puntte correspondirten, welche, burch bas Microfcop betrachtet, fic als beginnenbe Schimmelbilbung zeigte. 3ch beobachte biefe beginnenben Begetationen bis in die Luftcanale ber Anochen. Alle anderen Organe waren gefund. Spater habe ich bie Sectionen von wohl hundert Bogeln gemacht (ich babe felbft viele Bogel unterhalten, ich erhielt alle Sorten Bogel ber reichhaltigen tonigl. Buhnerhofe,

und Jebermann brachte mir franke und tobte Bogel), aber ich habe nie wieber biefe Krantheit bemerkt.

(Anmertung. In bem 5. Befte des Archives de Medi-. cine comparée, meldes mir eben fest jur pant tommt, fagt Raper, S. 206: Berr ac. Beufinger bemertt, bag bie Entmidelung abnlicher Schimmel nicht felten bei ben Bogeln ift bie auf feuchten Buhnerhofen fic anfhalten. Das ift ein Arrthum; benn ich babe nur von ber Baufigfeit ber im nachften Artitel ju besprechenben Rrantheit gerebet, und ich habe niemals Schimmel auf einem lebenbigen Bogel gefunden. Richts aber ift gewöhnlicher, als, bebedt bon Schimmeln, thierische Theile zu sehen, welche eine Racht in einem unatomifchen Theater rubig gelegen haben.) 3mei gleichartige Beobachtungen find vor ber meinigen in Dedele Ardiv für Physiologie, I. 310, bekannt gemacht worden: Emmert und Mayer hatten einen bolghaber in ihrem Bimmer, welcher eines Tages eine tranthafte Respiration zeigte und in ber folgenden Racht farb. Als er am Morgen geöffnet wurde, zeigte fic bie Brondienschleimhaut mit Schimmel bebedt, bie Lungen enthielten Tuberteln und maren bepatifirt, alle anberen Organe maren gefund. Jager fecirte einen furg porber geftorbenen Stord: Die Luftfade maren verbichtet, von einer knorpelartigen barte, burch Scheibemanbe getheilt und ihre innere Oberflache burd Schimmel bebedt. (Medels Ardiv, II. 354).

Drei ober 4 Beobachtungen find nach ber meinigen betannt gemacht worden: Theile fand eines Morgens einen Raben, welcher in einem Bimmer gehalten worben und ber bie vergangene Racht geftorben mar. Die Lungen waren theilmeife leberartig verbartet und in ben Bronchien und Luftfaden fant er einige bunne Platten von Schimmel belegt (Beitfdrift für organische Phyfit, I. 331). - Deslong. camp beobachtete eine Eiberente (Anas molissima), bie feit brei Bochen an Respirationebeschwerben litt. Auf ber Stelle dffnete er fle nach ihrem Lobe. Er fand Schimmel auf ber Schleimmenbran ber Bronchien und in ben Augen, und in ben Luftfaden gange Schimmellagen in einem Durchmeffer von 2 - 3 Millimetern bis ju mehren Centimetern. Die Schimmel rubten wieder auf einer Materie, welche Deslongdamp für albuminofe Ausschwitzungen nahm, unterhalb welcher die Membranen des Sades inficirt waren (Annales des Sciences nat. Vol. XV. S. 371).

Die herren J. Müller und Rehcus haben Schimmel in ben Luftsäden und zu gleicher Zeit pilzartige Körper in ben Lungen eines Schneekauzes (Strix nyctia) gefunden (Müller, Archiv für Anatomie und Physiologie, 1842, S 198). Es ift bis jest noch meine Meinung, daß diese Bögel eine ersudative Entzündung der Bronchien und Luftsäde erlitten hatten, und daß diese Schimmelbildungen allen geneigt machenden Einstuß darin fanden. Zuvörderst will ich nur hinzufügen, daß ich durchaus nicht an eine vegetadilische Ratur dieser Bildungen glaubte. — Auch will ich noch demerken, daß Risssch in den Luftsäden der Brust des gemeinen Tolpel (Dysposus dassamus) den Saccoptes subcataneus, ein kleines Schmarobertibier

von ber Größe eines Fliegeneies, in febr großer Anzahl fand (Schweigger, Jahrbücher ber Chemie und Phyfit, Bb. XVI., 1826, S. 435). Ohne Zweifel find fie von außen hineingekommen.

29) Die häufigste Krantheit ver Luftfäde, welche ich beobachtet habe, ift die Baffersucht l'hydropisie des sacs
serions, analog der Bruftwaffersucht des Menschen. Sie ift
vorherrschend unter den hühnern zu finden. Die Sade
find zuweilen verdichtet und uneben, zuweilen beinahe natürlich; ihre Definungen find verschloffen, und enthalten eine
Klüffigfeit, die bald durchsichtig und währig, bald trübe ift.

30) In ben Lungen alter Bogel findet man febr oft fteinartige Concremente. Auch Enberteln und Blaschen werden bort gefunden.

Bei ben nun zu besprechenden hautfrantheiten bietet fich mir zuvörderft eine puftulose Rrantheit, die Boden
ober Blattern, la petite verole genannt, bar, welche aber
ohne Zweifel verschiedene Gattungen von Krantheiten umfaßt.
Ohne diese alle gesehen zu haben, ift es unmöglich, bamit
aufs Reine zu tommen.

31) Es giebt ein Eranthem, bas balb puftulos, balb pullos am Ropfe ber Bogel fich zeigt, vornämlich bei jungen Truthubnern, was ich icon oft beobachtet habe und bas ficher nichts mit ben Pocken gemein hat. Es ahnelt balb mehr ben Sigblattern, bald ift es flechtenartig. 3ch glaube daß es ber hautausschlag ift, welcher icon von nachftebenben alten Schriftftellern ermannt murbe: "plunralvat neavog Benn im Munde oder an einem andern Körpertheile Pufteln vorhanden find, fo gebe einem andern den Sabicht, der geschickt gehalten werden muß, du aber öffne mit einer Rabel die Pufteln, laffe fle auslaufen und bestreiche fle barnach mit Rosenhonig". Demetr. Rieracos, S. 93. - qualidat. Dr. neofophion, G. 224. "Τελόπη δφθαλμού. Es find fleine haselnußgroße Tuberkeln um die Augen und die Rasenlöcher herum ausgebrochen". Drneosophion, S. 228. — "Benn bie Bubner bittere Bolfebohnen (amarum lupinum) freffen, so entstehen unter ihren Augen selbst kleine Körnchen, welche, wenn fie nicht durch eine Radel leicht geöffnet werden, bann von einem Bautchen überzogen werben und abtrodnen". Palladius, de r. s. t. XXVII. 2. De Crescent. IX., C. 86, S. 320. So entstehen auch bei ben Tauben Bläschen um die Augen. welche fie blind machen, besonders im Monate August. Die am Ropfe allein Ergriffenen find zu vertaufen, ober tonnen genoffen werben. De Crescent. IX., C. 90, S. 323. Baf bie Truthubner betrifft, fo ift Buble II., G. 53 und Boffi, S. 90 nachzusehen, welche unter bem Ramen Coralli, wie fie bas Bolt in Italien nennt, ein von ben Blattern febr bestimmtes Eranthem biftinguiren. Dlina nennt fie bozzoli delta testa unter ben Canarienvogeln. Babriceinlich ift es biefelbe Rrantheit, welche Sagarb im Jahr 1764 unter ben hühnern beobachtete. Sie icheint bem Carbuntel verwandt au fein.

32) 3ch weiß nichts von ber puftulofen Krantheit ber wilben Bogel ju fagen. Ein febr glaubwürdiger Beobachter

gibt an, baß bie jungen wilben Ganfe und Sanben oft an ben Blattern leiden: "Rur junge Bogel find zuweilen, boch felten, Rrantheiten unterwarfen, Die vielleicht in einer ihrem Gebeihen ungunftigen Bitterung, in Mangel ober übler Beschaffenbeit ibrer gewöhnlichen Ragrungsmittel und bergl. ihren Grund haben mögen. Go leiben g. B. bie jungen Grauganfe und wilden Tauben oft an ber Vodenfrantheit". Ribich in Raumanns Raturgeschichte ber Bogel Deutschlande! 1. 125. Es ift noch febr unbestimmt, ob bieg bie namliche Rrantheit ift, von ber Bechftein G. 20 fpricht: "Dan bat wohl mehrmalen behauptet, daß die Bogel in ber freien Natur nie frant murben, allein bieß ift ungegrundet, wenn man biefelben oft und genau beobachtet. Go habe ich 3. B. ibie Braunelle (Motacilla modularis) icon ungablig und bicht mit Blattern befett angetroffen, befonbere an ben nadten Theilen, an ben gugen und um ben Schnabel berum". Defigleichen G. 456: "Benn man nicht felten geglaubt und behauptet hat, daß bie Bogel in ber Freiheit eine allgemeine Gefundheit genöffen, fo macht biefer Bogel bavon eine auffallende Ausnahme, benn bie Jungen leiben nicht nur im Refte oft an ben Blattern, fondern betommen fie auch, wenn fie ausgeflogen find. Da bie Blattern in meinem Orte graffirten, fo betam fie auch meine jung aufgezogene Braunelle. Sie tam gludlich burch; allein ba ihr ber Schwanz in ber Rrantheit ausgefallen war, fo betam fie nie einen wieder. Auch die Alten fangt und ichieft man zuweilen mit ichwürigen und fratigen Beinen und Augen. Borguglich leicht frant werben fie in ben Stuben ber Leineweber. 3m erften Bierteliabre baben fie da geschwollene Augen und table Augenfreife; alebann wird ber Schnabel raubig, bann tommte an bie Fuße und julett auch an ben Körper". 3ch zweifle, baß biefe Rrantheit bie Poden find, und bag bie Contagion erwiefen ift.

33) Das ift aber ein febr alter Glaube, bag bie bomeftis cirten Bogel von ben Poden berührt werben. Die alteften inbifchen Schriftfteller gebenten icon biefer Rrantheit bei bem Bebervieb, und noch ju unferer Zeit scheint biefe Meinung febr verbreitet, indes englische aufgeklarte Aerzte auch ihre 3meifel ausgesprochen haben, baß biefe epizootische und mörberische Rrantheit bes Pausgeflügels im füdlichen Afien wirtlich bie Poden seien. Tytler in den Transactions of the m. a. ph. Society at Calcutta, Vol. IV. p. 423. Es ist nicht unmöglich, daß die Beobachtung von diefer Bogelfrantheit Gelegenheit gegeben bat ju einer mythischen Ergablung arabifder Schriftfteller über die Bögel Ababils, welche die Armen der Abyssinier in Arabien im Jahr 572 nach Chr. mit Poden behafteten (Berter, Gefchichte ber Medicin II., 152). Die alten Megyptier erfannten recht gut die Epizootien der Ganfe, aber nicht die der Tauben. Denn die Reichen afen die Ganfe gern; aber fobald als Symtome einer Epidemie beobachtet wurden, af Riemand Gänseflessch und nährte fich nur von Tauben, welche man als bie reinsten Thiere anfah, bie niemals franthaft berührt würben, wenn auch alle anberen Thiere an herrschenden Krantheis ten leiden (Horapollinis Hieroglyphic. I. 57, ster Leemans

p. 56.) Das ift gang entsprechent, was Poter Frant, indem er die Borte von Porapollo citirt, in feinem Spftem der medic. Polizei, Bo. 7. I. 1. §. 20 hinzufügt: "Babricheinlich maren vor Zeiten in Aegypten bie Tauben noch nicht von den Vocken heimgesucht, wie jest bei une". Die Sache ift immer bemerfenswerth, weil heut zu Tage, vornämlich in beißen Gegenden, Bebermann biefe Krantheit fennt; aber wenn bargethan werben konnte, daß die Tauben im alten Aegypten diese Krankheit noch nicht gehabt batten, fo wurde bieß eine ber einflugreichften Thatfachen für die Geschichte ber Krantbeiten sein. In mehren Podenepidemien (bei Denichen) wollen die Aerzie bie Rrantheit unter den Truthühnern, Banfen 2c. beobachtet haben, vornämlich in ber großen Epibemie von 1698. Sie unterlagen berfelben damals faft fammtlich. ("Schafe und Schweine aber, benen von flugen Deconomen burchichlagende Mittel verabreicht worben waren, famen mit bem Leben bavon".) Stegmann, epid. Mausfeld. Ephem. Nat. cur, Dec. III. a. 7 et 8. app. p. 158.

Die Infection ber Turteltauben burd bie Menfchenblattern ift burd mehre Schriftfieller bargethan worden, 3. B. ber mobierfahrene Thierargt, II. G. 37. Bechftein, G. 557. Guerfent fagt von den Taubenpoden: "Die Bogel, vor allen die Solltauben, find vorzüglich in warmen Gegenden ber Eruption eines' Ausschlages ausgesett, ber beinahe bem ber Poden abnlich ift; aber biefe Rrantheit ift noch nicht gut beschrieben. Gie ift so gewöhnlich in Italien, daß man in einem Bogelhause von taufend Tauben beinahe hundert davon ergriffen findet; übrigens bat fie felten etwas ju bebeuten: es ftirbt bochftens ber 20. Theil von benen, die baran erfrantt find". Dict. des Sciences med. XIII. S. 87. Autoren haben felbft geglaubt, baß bie Schafpoden clavelee, von benen ber Truthubner berrühren; aber die Krantheit war lange vor der Einführung ber Trutbubner bekannt. Indeß fagen mehre Autoren, daß bie Schafe burch Buhner und Truthubner angestedt werben. Mem. de la soc. d'agric. 1791. Niver S. 145. Gilbert, Instruct. sur le claveau.

Brugnona, Leroi und Toggia ertennen eine Analogie biefer Rruntheit ber Truthuhner mit ben Blatternfrantheiten ber Quabrupeben an, und Lestigenannter raumt die Infection ber Schafe durch die Truthühner ein; indest in einer mörderischen Blatternepizootie ber Trutbubner fucte er vergeblich, fie burch bie Baccine au schüßen. Toggia storia e cura delle mal. de buvi, tom III., p. 221, tom IV. p. 73. Boffi, welcher bie Rrantheit beffer als andere Schriftfteller von der flechte bes Ropfes unterschieden bat, brückt fich indes, G. 91, mit vieler-Rudbaltung aus. — Robiwes fagt: "Die ichlimmfte und gefährlichfte Krantheit ber Tauben find Die fogenannten Poden, von welchen aber nur bie jungen Sauben befallen werben. Diefe Arantheit entfieht nur in ben warmen Sommertagen. Dan will bie Bemertung gemacht haben, bag, wo beständig frifmes und reines Baffer zum Saufen in ber Gegend ift, diese Rrantbeit weit seltener eintritt, als wo die Tauben stehendes, von ber Sonnenbige berdorbenes Baffer faufen muffen. Die Beiden biefer Krantheit find tleine Geschwüre über ben ganzen

Rorper, welche, wenn bie jungen Tauben bie Rrantheit überwinben und am leben bleiben, troden werden, einen Schorf bilben, und bann abfallen". Dieteriche fagt barüber: "Die Poden verschonen auch die Bubner nicht und fie find babei auweilen fehr trant. Man bemerkt die Poden bei ihnen unter ben Flügeln, am Bauche und befondets ba, wo bie Reulen fich an dem Rorper ftreichen. Die Poden verbreiten fich über alle Buhner, welche mit einem bamit Behafteten in Berührung tommen, weshalb also die Berbreitung burch Separation verhütet werden tann". Rleine Biehzucht, S. 184 : "Die Krantbeiten ber Tauben find unbedeutend; jur Beit ber Ernote betommen fie einen blatternähnlichen Ausschlag, und zwar nach bem baufigen Genuffe ber frifchen Korner, Erbfen und Biden, beim Mangel frischen Baffers". Seite 201: Die Podentrantheit befällt junge und alte Truthühner. Die Poden zeigen fich in ber Gegend bes Schnabels, auch in beffen Innerem, und erftreden fich bis in ben Rropf, verbreiten fich auch am meiften über bie Theile; bie von Febern entblogt find. Die Rrantheit ift anftedenb. Buble III. 52. - Beber die eine biefer Befdreibungen noch alle anderen genügen für eine Diagnofe, und man muß baber anberweitige Beobachtungen munichen.

34) Die schwarze Blatter und die Carbunkel» tranffeiten, la pustule maligne et les maladies charbonneuses find ben Bogeln nicht fremb. Gine allgemeine Carbunfelepis gootie ber Baus- und wilben Thiere im Jahr 1712 betraf auch bie Ganie und Truthubnern ju Augeburg. Ephem. Nat. Cuv. Cent. 3 et 4, app. p. 27. 3m Jahr 1732 machte fich, wabrend bag ber Zungenanthrax herrschte, auch im Munbe unb Rropfe ber Bubner und Tauben die Rrantheiten bemertbar. Scheuchzer, fliegender Bungenfrebe, S. 8. In der allgemein verbreiteten Carbuntelepizootie im Jahr 1757, die zu Brie in Frankreich burch Audouin de Chaignebrun bei allen Quabrupeben ärztlich aufgenommen wurden, waren auch bie Bubner nicht perfcont. 1763 und 64 berrichten viele Epigooten. In Bobmen ftarben viele Buhner und gafanen am Dilgbrande bes Ropfes und Kropfes. Lam, Born-, Pferb-, Schaf- und Rebervieh - Argneifunft, G. 546. Auch in gang Europa und pornamlich in Spanien war die Sterblichkeit ber Bubner allgemein; auch die Tauben litten babei viel. Paulet, S. 271. In ber Gegend von Toulon mar biefe Rrantheit bes Rropfes allgemein, und man suchte bie Urfache bavon in bem feuchten und verborbenen Getraibe, womit man fie fütterte. Richard de Hautesierck, recueil d'observations, Vol. 1. S. 169. 3n ber Gegend von Cremona in Italien farben 5000 Bubner in Beit von 2 Monaten. Roblwes, 129. In biefem Jahre maren es vorzüglich bie Tauben, bie Subner und Puter, welche ergriffen murben; ber Ganfe gebentt man nur felten. Dagegen fceinen von 1769 - 80 biefe in Deutschland vorzugsweise ergriffen worben zu fein. Go beobachtete Chabert 1780 ben Carbunkel an den Augen und im Schlunde der Sühner und Truthubner in einem Buhnerhofe ju Paris, und in felbigem Jahre eine Carbunkelseuche unter ben Gansen zu Marmorolles an ber Seine. Carbunkelgeschwülfte entwickelten fic an ben Supenden. (Mem. sur le charbon, Instruct. 1. 216. 275). Borzüglich ift es aber ber Ropf und Bals, mo ber Carbunfelausbruch flattfindet: "Die Carbunteln ber Gans und Ente nehmen gewöhnlich ben Pals biefer Thiere ein, und find falt. Beibe Thiergattungen enden febr fonell baran. Die Carbunkeln bes Daushahnes nehmen gewöhnlich ben Ramm und gappen unter ber Reble ein; ber Ramm wird erft braunroth, bann falt, endlich schwarz und fällt julest ab." Greve. Rrantpeiten ber Bausthiere im Bergleiche mit ben Rrantheiten ber Denfchen. 1. 53 - Buchoz (tresor, G. 43) nennt ibn les ongles beim Eruthahn. - p. gifcher, (Lieflandische Landwirthschaft, S. 589) fceint ben Carbuntel unter bem Ramen Sonove bemerten ju wollen, wenn er damit nicht die folgende Rrantheit bezeich. nen will. Columella icon icheint biefe Rrantbeit im Muge ju haben, "benn wenn ber Schleim bie Augen umgibt und ber Bogel bie Rahrung wieder burch Erbrechen entleert, fo werten Die Augenlieder mit bem Deffer eingeschnitten, und der gange unter ben Augen fich angefüllte Giter wird ausgebrückt. Die fer Fehler wird aber jumeift erzeugt, wenn bie Bogel burg Ralte und Juttermangel leiden, besgleichen wenn im Sommer bas ftebenbe Baffer in Sofen getrunten wird. De r. r. VIII. 5. Bipont. 335. Metaxa (Malattie, epizootiche. P. 1. p. 297) fagt, baß er ben epigootischen Carbuntel unter ben Sauben in Rom im Jahr 1816 beobachtet babe, mabrend feine Befchreibung über die Ratur bes Uebels uns in 3meifel lagt.

35) Grindfrantheiten, des maladies teigneuses, por benen bie anfängliche Entwidelung noch nicht gut beobachte worden ift, find: Grind am Ropfe und an ben Mugen, Signa della testa e degli occhi: Es ist nicht selten, bag bie Bogel von einer Art Grind oben am Ropfe überzogen find, am meiften aber innerhalb ber Augen, wovon bie Reuchtigfeit fcarf und beißend ift. Die fleinen gebern fallen ihnen aus, fie erbrechen Edelhaftes und schleppen fich fort bis jum fichern Enbe. Boffi, Seite 28." Der gelbe Grind, la gale jaune, am Ropfe und um bie Augen herum: bei Canarienvogeln. Bechflein, 313. Der Grind bes Schnabels bei ber Lerche, la teigne du bec. "Borguglich baufig werben fie um bie Burgel bes Schnabels berum grinbig und gelb." Bechftein, 332. Ausfat am Dalfe ober Munbe bes Jagbvogels. Barbichini 42. Ausfat am Grunde bes Gefiebers, Barbichini, 54, 56. Der Burm ber gebern, tinea pennarum. Albertus. M. 189. Der Grind ber Tauben : " Den Tauben fallen über bem Schnabel und um die Augen die Rebern aus und biefe nadten Stellen werben fcherbig. Die eigentliche Urface biefer Krantheit anzugeben, ift mir nicht möglich, wal ich fie nur einmal, und zwar an einem fremben Orte, makgenommen habe." Robiwes, G. 251. Das Radtwerben ber Bubner: "Es fallen an einer ober an mebren Stellen bie gebern aus, fo bag bie Baut gang bavon entblößt wirb, wobei die Subner febr mager werben, und auch bei bem beften Butter nicht gebeiben." Roblwes, 140. 3ch babe biefe Rrantbeit bei mehren Bogeln gefehen; fie beruht in einer farten Bautschuppung, und ich halte bafür, bag es eine Gattung ber Läusesucht, ober eine Pautschärfe, ober bas Symptom einer allgemeinen Arantheit ift.

36) Die Resselsucht, Urticaria. Diese Krantheit scheint häusig unter den Raubvögeln zu sein; ich habe sie mehre Male gesehen. Musummase: "Die Pablichte psiegen an der zudenerregenden Resselsucht, formicatio, zu leiden, wenn vom Körper aus ein schwielenartiger kreisrunder Gegenstand hervorsteht, der einen verdorgenen Sit hat, dessen Aeuserung dem Bisse der Ameise gleich gefühlt wird. Demetr. Nioracos., 153. Velga zad ungsoc, desyspac. Ibid. 125.

37) Die Schweißsucht, Pregbrut, schwarze Arwntbeit, la suette des conveuses, ift eine Arantheit ver Sogelweibchen, während daß sie brüten. Es ist eine Absonderung unter dem Bauche vorhanden, oder die Federn sehlen (Brütflode), oder auch, bei übrigens normalem Justande, ist nur die Temperatur erhöht und ein reichlicher Schweiß vorhanden, der klebrig und zuweklen schwärzlich ist. Die Mütter werden sehr krastlos und die Embryonen kerben gewöhnlich ab. Die Krantheit ist besonders bei den Canarienvögeln bekannt; aber man beobachtet sie auch bei anderen : ich habe sie hühnern und Truthühnern gesehen. Bechstein, 114. Buhle III., 52.

38) Bargen ber Züße, Verrues des pieds. Hlo. Demetr. Nierac., 154. Kavsovlos noder, Orneosoph., 223. Kiln, Orneosoph, 195. Hlo. zai zaepia, Orneosoph., 192. Kapplor, Nieracosoph. Mich., 83. Bargen am Infe bes Jagbovogels, Barbichini, 69. Der Ragel (bie Beule) bes Jagbvogels, Barbichini, 40. Chiodi, chiodetti Caccamo.

39) Uebergroße hornbildung, hyperceratosis. Ein beträchtliches Anwachsen borniger Partien beobachtet man oft nach einer mechanischen Ursache, und unter den wilden Bögeln, selbst kann man zuweilen sonderbare Bildungen des Schnabels seben. Ein solches Anwachsen des Schnabels von einem Huhne war die Folge einer Entzündung, vide Frankliche Sammlung, VI. 50. Sehr oft kommt dieser Fehler an der hornigen Betleidung der Jußenden vor. Unter den Finken (fringilla coclebs) zeigt sich im Käsig diese Bucherung oftmals an den Krallen, was von uns Stolpen genannt wird. Bechstein, 230.

40) Das Abwerfen und Spalten ber Krallen, Exungulatio, Fissurae ungulae. Anoβολή δτυχος. Orneosoph., 215. Spalten ber Krallen bes Jagbbogels. Bardsfchini, 69, 67.

41) Fußentzündungen und Geschwüre, inflammations et ulceres des pieds. Fußgeschwulft bes 3agb. vogels, Barbschini, 65. Wenn der Jagdvogel Löcher bekommt, Bardschini, 53. Rach Bechtein leibet in den Jimmern der Flachssink ibesonders an Fußgeschwären, 264. Jusolge eines Beobachters ift der Brand des Getraides Ursuche der Fußgeschwüre unter den Gänsen. Commentar. de red. in medic. gest. Vol. VI., 508.

42) Citerbeulen, Abscessus, Boffi, 23. 'Απότημα Γερακος, Demetr. Nier, 99.

43) Abnorme Buftanbe bes Gefiebers, maladies des plumes. Nocon arcuir (Geschwälfte, Ungleichheiten, Caries, Briche), Demotr. Nieracos., 131. Berluft ber Febern, ichwaches Bachfen, Barbichini, 63. Benn bas Gefie-

ber frumm wächft (aus Rraftlofigfeit und Mangel an Feitigteit), Barbichini, 63. — Die Febern fallen oft bei ben Bögeln aus; aber bie Lerche ift, nach Bechftein 350, ber Bogel, welcher am meisten an bieser Krantheit leibet.

44) Rrantheiten ber Schwangbrufe, maladies de la glande' caudale. Diefe Drufe, welche ein gettol absondert, wodurch die Febern geschmeitig erhalten werben, ift oft leibend; ich halte aber bafur, bag man ju oft die Urfache einer Rrantbeit in einer Berhartung biefer Drufe fucht, welche nur ein Symptom ift. Ihre Krantheiten find noch nicht gut biftinguirt. Man tennt die Berstopfung, Berhärtung, Berschwärung; wahrscheinlich muß man auch noch ben Krebs und auch ben Carbuntel bingufügen. Bechftein, 23. Die Bogel, welche baran am meiften leiben, find nach ihm bie Gattungen ber Droffel (Thurdus), S. 371 - 375, 385. Buble III., 48. Cuoso al coderizzo, Dlina. Uccell. 76, Boffi, 32. Babriceinlich ift bas auch bie Rrantheit, welche von Demetrius (131) folgendermaßen bezeichnet ift: "Benn der Sabicht fein Befieder gernagt, und feine Laufe bat, fo fucht man boch nach Läufen. Suche die Burgelenden ber Schwangs und ber gartes ren Rebern, und bu wirft etwas ichwarzes innerhalb berfelben finden. Dieg fteche mit einer Rabel an, blafe alten Bein ein und reibe von ber gepulverten Burgel bes Granatapfelbaumes ein."

(Befdluß folgt).

B. Goll man in ausgebehnten Balbungen einen angemeffenen Sauftanb ju erhalten fuchen?

In unfern Zeiten wird fast überall in Deutschland den Sauen der Tod geschworen und ihre Bertilgung ift selbst in den größern Baldungen ausgesprochen, aber Riemand wagt es eigentlich, ein Bort zu Gunsten der verdammten Schwarzröde auszusprechen. Zeder fürchtet sich vor dem ihn überschreienden großen Daufen, er muß besorgen, daß seine Ansichten, wenn gleich gut gemeint, doch verworfen werden, ohne die Gründe zu würdigen, die das Bertilgungsspstem auf Sauen gutgeheißen, sogar auch von denen, die Jünger Dianens sein wollen.

Unter benen, Die Jäger fein wollen, bies aber eigentlich nicht find, finden fich viele, welche die Bertilgung ber Sauen wünfden, weil fie vorläufig Gewinn bavon gieben und fich fogar nicht entbloben, bie beiligften Gefete ber Ratur mit gufen au treten, inbem fie nämlich im Frubjahre bie Bachen ichiegen und die Frifchlinge einem jammervolleu hungertobe preisgeben. Bilbungen fagt im Jahrgange 1807 feines Tafchenbuches für Forft - und Jagofreunde G. 88 und 89 in ber Lebensgefcichte eines Gellthiers bierüber Folgenbes: "Gelbft im Frühlinge, wo boch ein beiliges Raturgesetz jede eblere Waldgattung zu schonen befiehlt, fab ich oft die berruchte Sand eines Jägers - nein, eines Ungeheuers, bas biefen Ramen icanbet - bas noch andende Ralb ben mutterlichen Eingeweiben entreißen und manden unschuldigen Gaugling verschmachten, bem bie Ligermuth fener Unbolbe bie gartliche Mutter geraubt hatte. Ber Bager foll Bager fein und nicht Morber; ber Jager muß und

Digitized by 55,

joll das With pflegen und hegen. Ber dieses verftebt, ver genießt das mabre Bergnügen der Jago. Darum, liebe Waldgenoffen, nab und fern, haben Sie ftets das Bild des wahren Jägers vor Augen, verfündigen Sie Sich micht an der Natur, werden Sie nicht zu Mördern und Saschen, sondern bleiben Sie Jäger."

Run wieber jur hauptsache. Es ift gar nicht zu leugnen, baß die Sauen, wenn fie auf die Felder*) treten, einen großen Schaden barin anrichten und wenn fie einmal diesen Fraß angenommen haben, schwer von ben Feldern abzuhalten find If seboch ein Bilobirt auf seiner Dut, so find die Sauen wett eher von den Feldern, ehe fie dieselben tennen gelernt haben, zuruchzuhalten, als Rothwild.**)

Ber bie natürliche Deconomie bes Schwarzwildes kennt — und viese sollte boch keinem Forstmanne, und wenn auch nur aus Büchern, unbekannt sein — ber muß eingestehn, baß die Sau für einen Bald bas nühlichte ***) Thier ift. Bie manche Maus, wie mancher schälliche Käfer, wie manche Larve und wie manche Puppe wird nicht durch die Sauen verzehrt und die Sauen können daher einen Bald von einer Infectenverheerung retten, da bekanntlich die meisten Raupen der, den Radelhölzern schällichen Schmetterlinge, sich im Moose und in der Erdoderstäche verpuppen, dann von den Sauen aufgesucht und als ein Leckerbissen verzehrt werden. hierüber hat

ein im Cellfichen wohnenber Dberforfter Beobuchtungen angeftellt und über ben Erfolg, bag nämlich ein von Raupen befallener, alleinbelegener Riefernbeftand, burch ein Rubel Sauen einzig und allein gerettet fei, an Rönigl. Domainen-Remmer berichtet. hier tounte leicht entgegnet werben : man treibe gabine Schweine in folche Balbungen, in benen fich ichabliche Infecten ober viele Daufe zeigen. Dies ift aber leichter gefagt ale gethan. Man treibe nur einmal Maftschweine in eine große" Didung und laffe fie ruhig barin brechen, benn bies muß hefchebn, wenn es von Erfolg fein foll; fie werben fich balb gerftreuen und ber hirt wird nicht im Stande fein, Die Beerbe am Abend wieder gang berauszutreiben. Die abge-Areiften Soweine werben in ein paar Tagen fo wild und flüchtig fein, baß-fie beim Anblide eines Menschen, bavon laufen und fich ohne hunde nicht wieder einfangen laffen. 36 vermag einige Falle von folden wildgewordenen, ber Deerte entlaufenen, Schweinen, nachauweisen, bie beim Erbliden einet Menfchen entliefen, fich in Didungen ju verbergen fuchten unt beshalb burd hunde wieber eingefangen werben mußten.

Die Erfahrung lehrt, daß die Aufloderung des Bodens auf die Begetation einen sehr großen Einfluß ausübt und hierzu find von der Mutter Ratur die Sauen bestimmt. Ueberall sindet die Sau etwas durch ihren seinen Geruchstnn, mas in der Erde verdorgen; denn ein Schwein verzehrt vieler'ei. Dierdurch wird die Sau auf eine dreisache Art den Baldern nühlich: 1) daß sie den Boden auslodert und dadurch eine bestere Begetation herbetführt, 2) daß sie viele schädliche Insecten und deren Larven verzehrt und 3) daß sich durch das Brechen der Boden in den Schlägen für die Berfüngung empfänglicher macht und manches Samenkorn bedeut, wodurch es gegen Frost gesichert und die Keimung bester vor sich gehen kann. Gründe, wodurch die Sau einem großen Balde nachtheistg werden könnte, wenn ein angemessener Bestand gehalten wird, vermag ich nicht anzugeben.

Run ift noch die Frage zu beantworten: wieviel End man unter einem angemessenen Saubestande pro 1000 Morgen in einem großen Balbe verstehe? Die Zahl hangt von der Beschaffenheit des Balbes selbst ab und dürfte meines Erachtens nach, auf zwei, drei, höchstens fünf Stüd pro 1000 Morgen sein, se nachdem der Bald mehr oder weniger ausgedehnt, gut oder schlecht bestanden, mit trocknem oder frischem Boden versehen ist und hinteichende Quellen besit.

Wenn auch mancher Lefer meine Anficht nicht theilen wird, so habe ich boch die feste Ueberzeugung, daß fast alle alteren und practischen Forstleute mir beistimmen werben.

41.

C. Bu ben weiteren Reifestigen aus bem Groff. Deff. Forfte Battenberg.

Der Großt, Forftinfpertor v. Diemar ju Battenberg bat em December-Sefte 1844 biefer 3tg. eine amtliche Berichtigung meiner, im Septemberhefte mitgetheilten Reifestigen versucht und fic auf eine Art ausgesprochen, welche mich nicht nur

^{*)} Richt nur auf ben Felbern tann vom Schwarzwilbe Shaben angerichtet werben, sonbern ein nach Umftanben noch beträchtlicherer in Balbungen. 280 ein, wenn auch nicht febr farter Schwarzwildftanb ift, gebe man bie hoffmung an bas Aufbringen ber Eiche auf, wenn nicht die jungen Schläge und Rulturen eingezäunt mer-In febem mobigeordneten Forfthaushalte mirb man baber ben Schwarzwildftand auf bas Minimum berabzubringen fich bemüben, und tiefer Bilbart nur in Parts, wo die Hotzzucht zum Theil der Jagd geopfert wird, Pflege und Schonung zuwenden. Sowie inbeffen nach ben bermaligen Forft - und Jagobewirthfcaftungegrundfagen, bezüglich auf bas Schmarzwith eine ftrengwaidmannifde Benutung nicht in Anwendung gebracht ju werben pflegt, ift beffen Bermehrung in einem, ber Balb. und gelbfultar, gefahrbrobenben Grabe nicht ju fürchten , vielmehr biefe Bilbart in manden, felbft größeren Balbungen gang ausgegangen, bies mitunter Folge ber Beschaffenheit ber Walbungen.

^{**)} In unferen Tagen wird ben landleuten nicht mehr mohl angesonnen werden wollen, auf ihre Koften Wildhirten zu halten, oder zur Abhaltung des Bilves die Felder mit Zäunen oder trodnen Mauern zu umgeben, wie dies vordem in manchen Gegenden Deutschlandes geschehen mußte.

^{***)} Der berührte Rugen bes Schwarzwifdes, follte er auch noch so hoch angeschlagen werden wollen, wird, namenlich in Laubholzwaldungen, von dem Schaden bei weitem überwogen.

veranlaßt, meinen Ramen zu nemmen, sondern auch noch einige weitere berichtigende Mittheilungen zu machen.*)

Buerft wird aus meinen Reifestiggen tein Unbefangener folgern, das ich dem Großh. Oberförfter Pfifferling Lob auf Roften ber vorgefetten und benachbarten Beborben gefpenbet babe, benn er bedarf biefes, wie Berr v. Diemar gang richtig bemertt, nicht; bas Revier Elbrighaufen ift bas befte Lob für benfelben. Benn ich, wie ich ju thun nicht ben minbeften Ans ftand nehme, die Berbienfte bes Oberforfters Bfifferling über bie bes herrn v. Diemar und felbft über bie ber benachbarten Revierbeborben ftelle, fo liegt hierin weber eine Schmeichelet für fenen, noch eine Burudfegung für biefe; benn erftens flebet Dberforfter Bifferling bem Revier Elbrighaufen bereits über 40 Jahre vor und zweitens bat berfelbe von jeber eine gang besondere Liebe für den Bald gehabt und damit einen so regen Sinn für Raturbeobachtungen mit einem unermudlichen Bleife verbunden, wie man benfelben, namentlich in neuerer Beit, in Kolge der vielfacen Ansprüce an die jüngeren Korstmänner felten mehr findet. Die großen Berbienfte bes Oberforfters Dufferling find fonach im Brodutt feiner langiabrigen ausgegeichneten Birtfamteit, feines unermublichen Bleifes, feines ftets regen Sinnes fur ben Balb fomobl, ale fur die Biffenfcaft, feiner unerschütterlichen Treue für feinen ganbesberren und feiner Menfchenfreundlichteit gegen bie Unterthanen. Dberförfter Pfifferling tann nicht nur jedem Korftmanne, sondern tiberhaupt jedem Menfchen, in feinem Leben und Birten als Mufter und Beispiel bienen. — Das man bas bienftliche Leben und Birfen biefes braven Mannes nicht felten getrübt bat. ift mir nicht unbefannt geblieben; benn ich weiß, bag man bemfelben einzelne, blos ber Biffenfchaft megen unternommene fleine landwirthichattliche Aulturverfuche im Balb unterfaat, resp. nicht genehmigt und benselben fogar ju forflicen Drerationen, namentlich jum Ausgraben von Baumen an ben fteilften Bergmanden gezwungen bat, mo bas Leben ber Arbeiter bebrobet mar und die Großt. Forftlaffe offenbar in Rachtheil fam, indem der Erlos für biefes Stocholg, die Roften für beffen Gewinnung nicht gebect bat. Anderer Ralle follen porerft nicht gedacht werben.

Wer ben, angeblich seit längerer Zeit im Forste Battenberg bestehenden Grundsat, die Berjüngungsperiode in Buchenhochwaldungen möglichst abzukürzen, eingeführt hat, ist von Derrn v. Diemar nicht angegeben worden und ich sand benselben außer im Revier Eldrighausen nicht angewendet. In anderen Revieren fand sich, was ich in meinen Reiseltzzen angeführt habe, namentlich, daß im Revier Allendorf verschiedene Deegen von der 1823er Mast herrührend, noch nicht geräumt und im Revier Dodenau den von herrn von Diemar

richtig bezeichneten Diftrict Rübersau-Seite feit 20-30 Jahren nicht, wenigstens nicht mit Erfolg nachgebeffert worden find. Das eine, nach erfolgter Besamung, über Gebühr verzögerte Solagraumung, bem jungen Balbe nur jum offenbarften Rad. theil gereichen tome, fceint von bem inspicivenden Beamten nicht genügend beachtet worden zu fein und es fann nicht ben Großh. Revierförfter Beber, welcher erft feit 10 - 12 3abren im Revier Allendorf angestellt ift, ein besfallfiger Borwurf treffen; auch bat ber inspicirende Beamte in feiner Sand, bie jum Ginfchlag beftimmte Bolgquantitaten, nach Dasgabe ber Repierauftanbe gu vertheilen. Baren in einzelnen Revieren bie Schlagflächen von früheren Bermaltern ju groß angelegt worben, mas im Revier Allendorf allerdings ber Rall ju fein fceint, fo mußten, nachbem bie Beftanbe icon ju weit vergelichtet waren und bas junge holz nicht mehr verbammt werben tonnte, bie Fällungen in anderen nabe gelegenen Revieren auf fo lange beidrantt werben, bis ber früher begangene gebler, burd rechtzeitige Subrung bes Abtriebschlages, wieder gut gemacht mar. Das biefes nicht geschehen, beweift abermale bas Revier Elbrighausen, worin seit 1836 bedeutende Berjungungen flattgefunden haben. — Darin gerade liegt die Birt. famteit ber forftinfpectoren, baß fie Rachtheile, welche einzelne Reviere betroffen haben, burch andere Reviere wieder gut gu machen fuchen muffen. - Bas bie verläumten Rachbefferungen im Revier Dobenau und namentlich in bent bezeichneten Diftricte Rübersau. Seite betrifft, fo muß bemerft werben, baß biefer oftliche Abhang mit vortrefflichem Boben bereits im Jahr 1822 theilweise mit Eveltannen, theilweise mit Efchen, alfo mit zwei, viele Bobenfraft verlangenben Dolgarten, angefäet worben ift und bag jest, nachbem inzwischen vielfache Berfuche, Diefen Diffrict in Beftand ju bringen, mißlungen find, nach Angabe bes herrn v. Diemar, als lettes Buffuchtsmittel bie Rultur mit Riefern eintreten foll. In Stellen alfo, wo herrn v. Diemar's Amisvorfahren und namentlich ber als tuchtiger prattifche Forftwirth befannte gande jagermeifter v. Gall, Ebeltannen und Efchen anzugleben fic entichloffen batten, muß man nun ju Riefern feine Buflucht nehmen, nur weil in bem febr gradreichen Boben, flets ein feblerhaftes Rultur - Berfahren, Die Saat fatt ber Pflangung, in Anmenbung gebracht murbe.

Meine Ansicht, vaß im Großberzogthum Deffen die Revierförster die Seele der Forstverwaltung sind, *) unterschreibe ich
mit bestem Gewissen und glaube dieselbe in meiner gekrönten
Preisschrift "die Land- und Forstwirthschaft des Odenwaldes"
näher begründet zu haben. Ich halce deshald aber die Forstinspectoren nicht für überflüffig, obgleich ich dieselben nicht als
bloße Beschischaber ansehen möchte. Bon dem harmonischen
Ganzen, wozu Perr v. Diemar die Revierförster vereinigen
will, habe ich im Jorke Battenberg nicht viel bemerken können.
Die mir unterlegte Behauptung, daß sich die Großb. Forstinspectoren alles Berdienst allein zuschreiben sollen, ist eine

^{*)} Bir ersuchen ben herrn Einsenber, burch die Raumverhaltniffe und Rudfichten auf unsere Lefer, welchen perfonliche Specialitäten, wie die weggelaffenen, von minberem Intereffe find, zu entschuldigen, daß wir Mehreres bem unbetheiligten Leser Gleichgultige nicht einruden ließen.

^{*)} Sie find es allenthalben.

burchaus unwahre und beshalb fällt viele Unwahrheit auf ben herrn v. Diemar zurück. 3ch verschmähe es, mich in Gemeinpläten zu bewegen und bemerke nur, daß ich die der Forstorganisation des Großberzogtbums hessen angehörige Bemertung: "daß im Großberzogthume die Revierförster die Seele der Forstverwaltung sind," während sich die herrn Forstinspectoren gar häusig alles Berdienst allein zuschreiben, vertreten zu können glaube. Eine Beleidigung kann darin selbst für diesenigen Forstinspectoren, welche sich etwa getrossen sühlen, nicht liegen, da weder eine bösliche Absicht zum Grunde liegt, noch daraus gefolgert werden kann.

Die Folgerung bes herrn v. Diemar, daß die großen Rachtheile ber Streunugung für die Baldungen des Forftes Battenberg baraus mit evidenter Gewißheit hervorgehe, weil icon mit 100 Jahren ber Durchschnittszuwachs im Abnehmen

begriffen sei, ist unrichtig und könnte auf mangelhafte Kenntnisse des Holzwachses in der Ratur schließen lassen. In allen
wirthschaftlich behandelten und regelmäßig durchforsteten BuchenHochwaldungen sindet für größere Flächen tein Ansteigen des
Durchschnittszuwachses über 100 Jahre hinaus statt, wie dieses
unter andern aus den bei der Baldabschähung im Großberzogthum Baden gesammelten Erfahrungen, 2. Heft, Karlsruhe
1840, auch aus meiner Preisschrift "die Land- und Forstwirthschaft des Odenwaldes, Darmstadt 1843" zu ersehen. Zudem stehen die Erträge im Forste Battenberg so hoch, als- man
bieselbe für die herrschende Gebirgsart Grauwade, Thonschiefer und Lieselschiefer in kühlem Klima nur immerhin
sinden kann. — Die angestellten Untersuchungen haben nämlich
solgende Resultate ergeben:

Ertrage bes Buchen Dochwaldes im Großherzoglich heffifchen Forfte Battenberg. (Die erfte Zahlenreibe ift Großh. heffisches, bie zweite inclavirte ift Ronigl. Preußifches Maaß).

Alter.	I. Bobenflaffe.				11.	Bobe	ntlaff	e.	III. Bobenflaffe.				
	Prabominirenbe Beftanbemaffe.	Durchforftunge. Ertrag.	Summarifcher Ertrag.	Durchschnitts-	Prabominirente Beftanbemaffe.	Durchforftungs. Ertrags.	Summarifder Ertrag.	Durchschnitts.	Prabominirende Bestanbemaffe.	Durchforftungs- Erirag.	Summarifcher Ertrag.	Durchschnitts- Zuwachs.	
Jahre.	Rbfg.	Rbfg.	Rbfg.	Rbff.	Rbff.	Stbff.	Rbfg.	Rbff.	Rbfg.	Rbfg.	Rbfß.	RbfB.	
40	1325 (684)	552 (285)	1877 (968)	46,9 (24,2)	1030 (521)	471 (243)	1501 (775)	37,5 (19,4)	568 (293)	340 (175)	908 (469)	22,7	
60	4145 (2139)	634 (327)	5331 (2751)	88,8 (45,8)	3148 (1624)	596 (308)	4215 (2175)	70,2	2277 (1175)	389 (201)	3006 (1551)	50,1 (25,8)	
80	6710 (3462)	543 (280)	8439 (4354)	105,5 (54,4)	4964 (2561)	499 (257)	-6530 (3369)	81,6	3515 (1814)	370 (191)	4614 (2381)	57,6	
100	8013	475	10657	106,5	5914	252	8059	80,6	4328	250	5915	59,1	
120	(4135) 9455	(245) 420	(5499) 12079	(55,0) 100,6	(3052) 6579	(130)	(4158) 8719	(41,6) $72,6$	(2233) 4499	(129)	(3052) 6054	(30,5)	
140	(4879) 10254	(217)	(6233) 12878	(52,0) 91,9	(3395)	=	(4499)	(37,5)	(2321)	3	(3124)	(26,0)	

Die in meiner Reise-Stizze mitgetheilten Resultate an frei stehenden Bichten und Larchen beliebt herr von Diemar ein Rechnungs-Exempel zu nennen und bemerkt, daß es wohl keinem praktischen Forstmann einfallen werde, hiernach den Extrag ganzer Flächen berechnen zu wollen. 3ch raume beides ein, glaube aber, daß es um die Extrags-Berhältnisse des Forstes Battenberg besser ftande, würde das Lichtbedurfniß der Baums und der Einfluß der verschiedenen Stellungen auf den Polzertrag noch beachtet.

Beld höchft intereffante Refultate Die Battenberger Ertragebeobachtungen liefern, durfte fich in Rachftehenbem ergeben:

- I. Bier Beobachtungen im Alter von 41 bie 50 Jahren ergaben pro Morgen
 - 'a) im Durchschnitt 1599 Stämme mit 1833 Rbff. (1630) (946)
 - b) geringste Stammzahl 1161 Stämme mit 2076 Kbfs. (1184) (1071)
 - c) höchste Stammzahl 1832 Stämme mit 1672 Kbff. (1869) (863)

- II. Sieben Beobachtungen im Alter von 51 bis 60 Jahren ergaben Stämme. Rbfs. Stämme. Rbfs. Br.
 - a) im Durchichnitt 771 mit 3820 ober 786 mit 1971
 - b) geringfte Stammzahl 431 " 4645 " 440 " 2397
 - c) bochte Stammabl 1123 ,, 3676 ,, 1115 ,, 1897
- III. Orei Beobachtungen im Alter von 61 bis 71 Jahren ergaben Stamme. Rbif. Stamme. Rbif. Dr.
 - a) im Mittel 419 mit 5103 ober 427 mit 2634
 - b) geringfte Stammzahl 351 , 5454 , 358 , 2814
 - c) bochfte Stammzabl .. 477 " 4954 " 486 " 2556
- IV. Bler Beobachtungen im Alter von 91 bis 100 Jahren ergaben Stamme. Rbis. Stamme. Rbis. Pr.
 - a) im Mittel 294 mit 7348 ober 300 mit 3792
 - b) geringfte Stammaabl 280 , 7808 ,, 286 , 4029
 - c) bochfte Stammaabl .. 328 " 6962 " 335 " 3592
- V. 3mei Beobachtungen im Alter von 101 bis 110 Jahren ergaben

Stämme. Rbfs. Stämme. Rbfs. Dr.

- b) geringfte Stammzahl 147 " 8691 " 150 " 4485
- c) bochfte Stammzahl.. 178 , 7783 , 182 , 4016

VI. Zwei Beobachtungen im Alter von 131 bis 140 Jahren ergaben

- Stämme Rbff. Stämme. Rbff. Pr.
- c) boofte Stammabl.. 162 , 9487 ,, 165 ,, 4895

VII. Zwei Beobachtungen im Alter von 140 bis 150 Jahren ergaben

- Stamme. Rbff. Stamme. Rbff. Dr.
- a) im Mittel 134 mit 10590 ober 137 mit 5464
- b) geringfte Stammzahl 92 " 10858 " 94 " 5603
- . c) bochfte Stammjabl.. 177 " 40322 " 180 " ' 5326

hatte herr v. Diemar biefe Bablen auf abnliche Art gufammengestellt, fo murbe er bie bunflere ober lichtere Stellung nicht gänzlich außer Acht gelaffen und wohl auch eine andere Anficht über die Zuwachsverhältniffe erlangt haben. — Roch belehrender dürften nachstehende Ergebnisse der III. Bodenklasse sein. Es fanden sich

Stämme, Rbff.

- 1) im Alter von 112 Jahren 172 mit 5288 prab. Maffe. (175) (2728) P. M.
- 2) im Alter von 120 Jahren 270 mit 4696 präv. Masse. (275) (2423) P. M.
- 3) im Alter von 125 Jahren 294 mit 4330 prav. Maffe. (300) (2234) H. M.

hier ift die Stammzahl mit zunehmendem Alter im Steigen, der Ertrag aber im Fallen, sonach ein gewiß merkwürdiger Fall (!!!) Der vortheilhaftere Einfluß der lichteren Stellung bei dem 112jährigen Beftande ift indessen nicht zu verkennen, obgleich auch hier der Stämme noch zu viele vorhanden find.

Die Ergebniffe von Sichten und Larchen find in Folge ber angestellten Untersuchungen folgende :

Nro. Alter.			Rönigl. Preußisches Maag.										
	Alter.	Prabominirender Bestand		Durchforftungs- Ertrag		Ganzer Be- ftanb		Pradominirender Bestand		Durchforstungs. Rupung		Ganger Be- ftand	
	ı	Stämme.	Rbf6.	Stämme.	Rbf8.	Stämme.	Maffe.	Stämme.	Maffe.	Stämme.	Maffe.	Stämme.	Maffe.
	A. Ficten.												
1 2 3 4 5	40 48 48 45 45	414 725 647 1896 1168	7730 7693 7013 4641 5288	212 308 172 336 589	190 855 315 174 297	626 1033 819 2232 1757	7920 8548 7328 4815 5585	739 660 1934 1191	3989 3970 3619 2395 2729	216 314 175 343 600	98 441 163 90 153	638 1053 835 22 77 1791	4087 4411 3782 2485 2882
6	50	264	8388	24	B. 247	8 å r 288	ф ¢ 8635	n . 269	4328.	· 24	127	293	4455

Abermals bochft ichlagende Beweise für ben ftarteren Buwachs in lichteren Beftanben.

Db eine Bermehrung von holzomiumirenden Gewerben räthlich sei oder nicht, mag daraus beurtheilt werden, daß bet Kreis Biedentopf, wozu der Forst Battenberg gebort 105055 Morgen Bald, neben einer Bevölferung von eiren 35000 Seelen enthält, so wie daraus, daß die Durchforstungen in Buchenbeständen in der Regel erst mit 50 bis 60 Jahren beginnen und daß an verschiedenen Orten die Preise für verschiedene Holzsortimente, namentlich Stockholz, deren Gewinnungstosten öfters nicht beden.

Schließlich die Bemerkung, daß Oberförfter Pfisserling mir weder zu dem Auflate im Sepiemberhefte 1844 noch zu diesem, irgend eine Rotiz mitgetheilt hat und daß alles auf die Dertlichkeit Bezug habendes auf eigener Anschauung beruhet. Ebenso versichere ich, daß ich in den Besit der Battenderger Ertragsbeobachtungen weder durch einen der herren Laxations-Gehülsen, noch durch die herren Revierförster gekommen bin.

Laasphe.

3 & g e r , Fürfil. Bittgenfteinischer Forft - und Domainen-Director.

D. Bur forfiverwaltung Ruglanbe.

Ein bebeutenber Fortidritt jur Entwidelung bes Korftwefens in Rufland ift burch die im Jahre 1842 in's Leben getretene Eintheilung fammtlicher Domainen-Korfte in feche große Forfinspectionen, geschehen. — Schon lange hatte fich bei ber Bauptforftverwaltung die Schwierigkeit gezeigt, für fammtliche Domainenforfte, beren in jeder Proving in bedeutender Menge find, nur mit Bulfe ber Gouvernementsforfimeifter bie Forfiverwaltung zu leiten, ba es unmöglich wurde, von bem, Centralpuntte aus in jeder Beziehung allen Anforderungen nachzutommen, welche Borfdriften, Controlen ic. n. in ben verfchiedenften Gegenden bee Reiche erforberlich machten. -Es war für einen menfolicen Beift zu viel, eine umfaffenbe Ueberficht aller Berhältniffe, verbunden mit der nötbigen Lotaltenninis, zu befiten. - Besonders ba im Forftwefen ber gute Bang ber Beidafte und bes Erfolges nur baun erlangt merben tann, wenn gründliche Lotalfenntniffe ihn anbahnen. — Biel somieriger war es aber noch, eine gehörige Birkamkeit ben gefaßten Beidluffen und Dagregeln zu verichaffen, fo lange bie forfilichen Intereffen in ben verschiedenen 3 Departements

ber Reichsbomainen zersplittert waren, und bei ber besten Abficht für bas Ganze, mußte bennoch bas eigentliche Forftintereffe burch ben zerftückelten Zusammenhang leiben.

Bon biefer sehr wichtigen 3vee geleitet, hat man bas europäische Außlant, mit Ausnahme bes Königreichs Polen und bes Großfürstenthums Finnland, in sechs große forfliche Abtheilungen gebracht und jede Abtheilung einem besondern Forstinspector übergeben, der die ihm anvertrauten Gouvernements alljährlich zu bereisen, sich an Ort und Stelle von dem Zustande ber Localverhältnisse und aller darauf Einfluß habenden Gegenftände zu unterrichten und die Erfolge dieser Reise und seine Borschläge zur Beprüfung beim Forstbepartement einzureichen hat. Durch eine solche Einrichtung ift nun der sicherfte Beg gebahnt, um die Centralsorstverwaltung in die Lage zu sepen, für seden vorkommenden Zall die zweckmäßigsten Maßregeln zu ergreisen.

Bichtiger nun noch ift der zweite Schritt, welchen unsere Forfiverwaltung gethan, indem dieselbe nämlich in 1843 ein besonderes forft de parte ment installirt errichtet hat, welches ein Specialfork-Comité in sich schließt, aus den unterrichtesten Forfimännern Rußlands gebildet, von dem in wöchentlich zwei Situngen jeder Gegenstand von nur einiger Bichtigkeit berathen und der unter Borsit des Directors des Forstdepartements gesaste Beschluß dem Perrn Minister der Reichsdomainen unterlegt wird. Dieses neu errichtete Forstdepartement bildet nun den Centralpunkt des ganzen Forstdomainenwesens und mit Ausnahme der forftlichen Bildungsanstalten, die zum dritten Departement der Reichsdomainen gehören, ist demselben die Berwaltung sammtlicher Domainenwaldungen übertragen.

Ferner find im Jahre 1842 auf Anordnung bes herrn Miniftere Grafen von Riffelef in verschiedenen Gouvernemente fogenannte Berfuchsforfteien gegrundet worden, wofelbft die auf bem hiefigen Inftitute gebildeten Forftofficiere (auf jeder Forftei beren drei) eine Taxation und einen mit berselben verbundenen Birthichaftsplan anfertigen muffen. - Diefe Dufter- ober beffer Berfuchsforfte, beren im verfloffenen Sommer acht errichtet worben, werden neben bem außerorbentlichen Ruten, bag man burch fie fichere und fpecielle Unhaltspunfte und Auffcluffe über bie Forftverhaltniffe ber Proving erhalt, in ber fie liegen, ben großen Bortheil gemabren, bag man bie Tüchtigkeit und praftifche gabigfeiten ber jungen Officiere genau tennen lernt und benfelben bie gunftigfte Gelegenheit geboten wird, ihre Brauchbarteit an ben Tag ju legen. - Dabei ift ju bemerten, bas viele Forfte mit Sorgfalt fo ausgewählt fino, bas fie Die, in jeder Proving möglichft gunftigen Berbaltniffe gum Absat bieten, folglich in jeber hinficht bie beachtenswertheffen Forfte find,

Die Größe eines solchen Musterforstes ift auf 10,000 Deffätinen ober oirca 40,000 Morgen prensist bestimmt und eie Taxation muß in einem Jahre von drei Forstofficiren ausgeführt und beendigt sein. — Die Taxationsmethode ist deshalb einsach von aller zeitraubenden Pedanterie frei und erstreckt fich nur auf eine Jagen-Cintheilung, herausmessung der Alterstussen, periodische Bertheilung und Regelung, Ermittelung des

Borraths und Ertrages für die erfte Periode nach wirklichen Probehauungen und eine ziemlich specielle Forstbeschreibung, wodurch bann der Zwed: "ein Bild von dem gegenwärtigen Zustande des Forstes und die Mittel zur Controle zu erhalten," auch erreicht wird. Das die Größe der Jagen auch der Größe des ganzen Forstes analog ist, bedarf kaum der Erwähnung, und die Instruktion schreibt in dieser Beziehung eine Größe von nicht weniger als 50 Dessätinen und nicht mehr als 250 Dessätinen vor.

Es tann nicht fehlen, baß, so oberflächlich berartige Tarationen auch ausgeführt werden muffen, bennoch viel Gutes durch fie erlangt wird. Wir erhalten durch dieselbe, Erfahrungstabellen über die Ertragsverhältnisse der verschiedenen Polzarten Rußlands, welche um so wichtiger für uns sind, als es außerordentlich schwer hält, die Ertragsansäße der deutschen Wälder außerauf die verschiedenen Forste des ruffischen Reichs anzuwenden Die deutschen Wälder sind mehr oder weniger seit längerer Zeit nachbaltig dewirthschaftet worden, wogegen den hiefigen Forsten erft seit der jüngsten Zeit allgemein eine ausmerkame Behandlung gewidmet worden ist, mithin die Ertragsverhältnisse ziemlich dieselben sind.

Die jungen Forstaxatoren bereiten sich zu ben Taxations, arbeiten schon in Lissino — ber praktischen Lebrforstei — während bes einjähriged Ausenthalts baselbst vor, indem sie nicht allein daselbst unter besonderer Aussicht eine Taxation ausführen, sondern täglich im Ansprechen ganzer Massen, jeder Polzart und Alter geübt werden. Sie erlangen auf diese Weise in kuzer Zeit meistens die gewüuschte Fertigkeit. — Pierdurch werden freilich auch eine Menge sogenannter Taxations-Pandwerter gebildet, die uns aber durchaus auch nothwendig, ja in dem jezigen Zeitpunkte, wo in kurzer Zeit so viel als möglich beschaft werden soll, unentbehrlich sind; denn, wenn man in einem so unermestlichen Reiche als das Aussische auch nur zu einer einigermaßen speciellen üebersicht der Forste kommen will, muß man sich mit den zu viesem Ziele führenden Arbeiten beeisen.

Es ift überaus intereffant, bas Leben und Ergiben in ber gegenwärtigen ruffifchen Forftwelt ju beobachten und mabrlic ift es ein bochft verbienftvolles Biel, was fich ber Berr Dinifter ber Reichebomainen Graf v Riffelef geftedt bat, ein Spftem in diefes Chaos bringen zu wollen. — Dies findet um fo größere Schwierigfeiten, als es noch jur Beit an ber nothigen Babl unterrichteter Forstmanner in Rußland fehlt, obgleich bas biefige Inftitut jabrich noch an 40 junge gorftmanner bilbet, bie aber erft nach mehrfähriger Praxis benjenigen Grab ber Brauchbarfeit erlangen tonnen, welcher erforberlich wirb, um ihnen eine ifolirte und felbftfandige Stellung geben gu tonnen. -Außerbem balte ich es für ein hindernis, bag man bei ber Organisation fic ju leicht geneigt zeigt, ben ruffischen forftverbaltniffen ein beutsches Rleid anzupaffen. Man muß aber bas gelb anbers bestellen, als ben Garten, - Die für bie Berbefferung ober Erhaltung ber hiefigen Forfte zu entwerfenden Grundfate muffen freilich, in fo fern fie die Behandlung bei

ber Berfüngung ber verfchiebenen Bolgarien berühren, berartig festgestellt werben, bag man babei bie in Deutschland gemachten Erfahrungen benutt - biefe muffen allerdings ftete burchbanen - aber mir burfen nicht von bem Grundfate ausgeben, bag, weil ein ober bas andere Mittel in Deutschland erfolgreich gewirft bat, es fich bei uns ebenfalls mit Erfolg anwenden laft. - 3d ftimme bierin vollfommen ber Anficht bes geiftreichen Berfaffere ber tritifden Blatter bei, wenn er fur Ruflande Balber eine eigne*) nationale ruffifde forftwirth-Schaft empfiehlt, bie fich erft nach und nach bei genauerer Betanntichaft mit ben biefigen Baldzuftanben und bei ber nöthigen Babl von tüchtigen Beamten entwideln fann und mogu jest bie ficherften Grundlagen gelegt merben. - Dazu tommt nun noch, daß jest für die gorfteulturen aus ben jahrlichen Forftrevenüen bebeutende Gummen werwilligt werben, mas bieber wenigftens in ju febr geringem Grabe flattfanb.

St. Petereburg.

C

Bobe.

E. Die Forfifrevel in ber Pfalg 1843/44 und im Ronigreich Bayern überhaupt.

Die folgenden Jahlen aus der Bekanntmachung der Refultate der Rechtspflege 1843/44 im bapr. Kreise Pfalz entnommen,**) zeigen in Bezug auf die Forfifrevel gegen die vorhergegangenen Jahre eine erfreuliche Abnahme.***) 132355 Beschuldigte; 92160 zu Geldbufte Berurtheilte; 9459 zu Gefängniß

Berurthrilte; 3000 Freigesprochene; 92160Fwegen Frevet Befouldigte; 4095 Civilverantwortliche; 89999 wegen Rrevel Berurtheilte; 39347 Civifverantwortliche Berurtheilte; 98406 Frevelfälle; 17051 Frevelfälle, wobei der Wertherfat unter 6 fr; 81355 Frevelfälle, wobei ber Berth 6 fr. und barüber; 35725 fl. 503/4 fr. Entichabigung; 41560 fl. 17 fr. Gelbbuffe gegen Frevler; 8249 fl. 34 fr. Gelbbufe gegen Civiberantwortliche; 69257 Tage Gefängniß gegen Frevler, 5974 Tage Gefängniß gegen Civilverantwortliche; 206 Jahre 1 Monat 11 Tage im Gangen. - Bird bie Balbflache Diefes Rreifes wie 1842/43 ju 622636 Tagwerten angenommen, fo berechnet fich rie Entschärigung im Durchschnitt auf 3,44 fr. pr. Zagwert. Rach ber Bevollerung, wie fie 1840 mar, fommt auf je 5,88 Seelen ein Frevelfall; diefelbe wird aber in ber Befanntmachung zu 600000 Seclen angegeben, baber auf 6,0 ein Frevelfall tame.

Dem Reichthume au Aufschlüffen über vielerlei Zuftände Baperus, welche der Bortrag des Abg. Dr. Müller über die General-llebersicht der Kreislasten und Kreissonds*) enthält, sind die folgenden Zahlen über Holzsrevel (wahrscheinlich Baldstevel im Allgemeinen gemeint) entnommen. Denfelden sind noch Zahlen beigefügt, welche die Bevölterung 1837 nachweisen, dann auf wie viel Seelen der Bevölterung ein der 1837/30 ans gezeigten Frevel tommt, endlich die Brennholzpreise 1837 nach dem Durchschnitte für die einzelnen Kreise.**)

,	1835/36		1836/37		1837/38		1838/39		68	-	28
Rreife.	angezeigte Frevel.	entvedte Nebertreter.	angezeigte Frevel.	entbeckte Ueberfreter,	angezeigte Frevel.	entbeckte Nebertreter.	angezeigte Frevel.	entbedie Uebertreter.	Bevölkerung 1837.	Fredel auf Seelen.	preife.
Oberbayern	2044 260 17009 20629 16348 61018 8698		252 15371 22472 16234 67112 6695	1529 261 15233 21745 15520 66122 5622 126032	19824 69163 6610		36906 19658 65420 7576	3060 324 19346 36227 18914 72545 7510	515117 449608 480230 507604 579473	333,2 314,9 25,4 13,48 25,6 8,37 80,7	2. 25 1. 23 2. 35 3. 52 3. 39 5. 42 4. 2

Jur Bervolstänbigung werbe hier bemerkt, daß 1837/38 bie Frevelfälle in dem Kreise Pfalz 115349 betrugen und auf je 4,99 Seelen einer im Durchschnitt kam. +) Der Brennholzpreis ftand daselbft 1837/38 auf 4 fl. 18 tr. Die Jahl der Seelen, auf welche 1837/38 ein angezeigter Frevel kam, steht bei den Kreisen nicht ganz im Berhältniß mit den Brennholzpreisen, was fich leicht erklären läßt; da dieselbe in den einzelnen Kreisen auch noch von der Forststrafgesetzebung, von der Berechtigung zu Bezügen von Wasdonnhungen, von der Größe

ber Balbfläche, welche noch im Besite von Gemeinven und Privaten ift, von der Sorge der Gemeinden für Befriedigung des Polzbedars der armen und der minder bemittelben Glieder berselben, dam in Bezug auf Streu- und Beibefrevel von dem Justande der Kandwirthschaft in sedem Areise abhängt; auch angenommen, daß die Sorge für den Forstichat in allen Areisen gleich groß set. Wie in den einzelnen Gemeinden Baperns für Befriedigung des Polzbedars der Armen und der minder Bemittelten gesorgt ift, und welchen Einsug bieses auf

^{*)} Rrit. Blatter Bb. 15, Beft 2, Seite 13.

⁹⁸ Reue Speprer Zeitung 1844 Rr. 243.

^{👐)} Alig. Forft- u. Jagbzeitung 1844 S. 200.

⁺⁾ Allg. Forst- u. Jagdzeitung 1839 S. 125.

^{*)} Berhandlungen der Kammer der Abgeordneten des Königreiche Bayern 1842/43. VI. Bell. B. 5. 79. Tab. B. b.

^{**)} Aug Borft- u. Jagbzeibung 1840 S. 296.

vie Zahl ver Frevel habe, ließe fich leicht von dem General-Comité ves landwirthschaftlichen Bereines unter Mitwirkung der Bezirks- und Kreis-Comite's in einer Uebersicht flar machen. Sine folche Uebersicht würde zur Rachahmung auffordern, dadurch die Eingriffe in das Waldeigenthum, so weit sie aus Roth entstehen, mindern, den Bohlstand der Bevölterung heben (welchen Berlust veranlassen 206 Jahre Gefängnisstrafe!), Schomung des Holzwuchses bewirken, damit Gefahr für die Bevölkerung in Befriedigung ihres Bedarfs beseitigen, die Behörde in dieser Beziehung erleichtern, so das sie ihre Thätigkeit der Körderung des Bolkswohles in anderer Richtung mehr zuwenden können.

F. Bur Balbbau-Bebre.

Bird man einerfeits aus bem Berftede verunglimpft, fo macht es befto mehr Freude, andererseite auf freiem Felbe beffer, mabrheittreuer behandelt ju werben, in Anerkennung bes ausgeftreuten guten Samens. - herr Forstmeifter Bintl von Burglit empfahl ber vorjährigen Berfammlung ber beutschen gand: und Forftwirthe in Munden laut Geite 156 bes 28. Seftes von v. 2Bebetinde neuen Jahrbuchern ber Forftunde (Darmftadt, 1845) die bon mir in Bohmen angeregte Methobe, bei Gidenpflangungen ben gangen Shaft ber Seglinge abzuschneiben, auf bem Grunde von Berfuchen — als nachamenswerth, befonders bann, wenn man nur über verfrüppelte Pflanzen zu disponiren bat. Für diese vorzugsweise machte ich aber auch auf bas Abfoneiben über bem Burgelfnoten (Burgelftode?) aufmertfam. Daß foldes im Obenwalde langft üblich fei, mußte ich bamals nicht, gleichwie es mir überhaupt einerlei, ob eine Dethode alt ober neu ift, wenn nur ihr Erfolg für gut angefprocen werden barf, welchen leibenfcaftliche Begner fammt ihrem Anhange wohl vertleinern, aber nie megbisputiren tonnen. - Reu ift übrigens auch ber in ber zweiten Auflage von. Dr. 28. D. Gwinners Balbbau (Stuttgart, 1841) befdriebene und abgebilbete Saathammer nicht, fonbern in Böhmen - wiewohl mit anderer Korm - langft im Bebrauche, was aus G. 68 meiner Bemertungen auf einer Forftreife burd Bohmen und Sachfen (Rurnberg, 1835) gur Benuge bervorgeht. Reu fann ferner bie Anwendung bes Raltes jur Bertilgung ber Ruffeltafer nur Golden ericei. nen, welche fich an ben Inhalt ber alteren Forftschriften nicht mehr erinnern. Auf Reuheit bat noch Bieles teinen Anfpruch, welches für neu bargeboten, und ale foldes glaubig angenommen wird, wie mand' bariches Abiprechen für Ausfluß von Beisheit oder Erfahrung. - Am beften ifts jedenfalls mit Rube, Fleiß, Confequeng und achter Balbliebe feinen Bang ju geben, ob beitere ober trube Bolten fic geigen, ftets beobachtend, mas brave lehrer ber frubeften Jugend einpragen; "Dinaufgeschaut, auf Gott vertraut!" Porlad. Bofeph Gingel.

G. Bitterungs.Berhaltniffe in ber Pfalz inne Sommer 1842.

perr Revierförster Dippel unterfiellte meinen Bitterungsbericht, Septemberheft 1842 einer ihm eigenen fritischen Beleuchtung, gestüßt auf Bahrnehmungen im Revier Reubemsbach. — hat berselbe inzwischen andere Bitterungsberichte 3. B. Decemberheft 1844 S. 465 2c. gelesen, so tonnte er zur Ueberzeugung gelangt sein, daß die Berhältnisse des Reviers Reuhemsbach nicht als allgemeine Rorm gelten können.

Die eben nicht gehaltvolle fritische Bemertung und bie Mugliglichfeiten "jüngere Forftleute, Entscheidung zu Gunften einer neuen Birthschaftsmethode (?), Reservfiefer ic." können und mögen, um die toftbare Zeit nicht zu verlieren, auf fic beruben.

H. Balbbefcabigung aus Aberglauben.

Der Ueberbleibsel aus einer abergläubischen Borzeit gibt es noch manche, welche unferem Beitalter eben nicht gur Bierce gereichen. Gine folche Sitte in Beziehung auf unfere Forften mitzutheilen, wird nicht ohne Beifall fein, um fo weniger, ba beren Ausübung mit ben Borfdriften ber Forftpolizei nicht im Einflange flebet, und vom Forficus-Officianten beshalb nicht gang außer Acht gelaffen werben barf. Benn namlich unter ben ländlichen Bewohnern unferer Befer ein Rind mit einem Bruche geboren wirb, fo begeben fich bie Angeborigen bamit in ben Bald, fpalten unter allerlei Feierlichkeiten eine junge lebensfrohe Eiche, und gieben bas Rind burch biefen Spalt; alles natürlich ftillschweigenb. hiernach wird ber heifter wieber aufammengefügt, umwidelt, und jum Fortvegetiren möglichft wieder tauglich gemacht. Bleibt diefe Giche (ein unferen Alten befanntlich beiliger Baum) am Leben und jufammen, fo vermachft bem Rince ber Bruchichaben, mabrent umgefehrt bas Gegentheil ftattfindet. Benn bem Forfibeamten eine folge Procebur porber als munichenswerth bezeichnet wirb, fo pflegt berfelbe einen fonft boch nicht tauglichen Beifter bierzu gern angumeifen, weil er entgegengesetten Salles befürchten muß, bas ein guter Stamm bierdurch in Befahr gebracht wirb, ba Begenvorftellungen und Ermahnungen über ben genannten Unfing nichts helfen. Der Glauben macht befanntlich unter allen Umftanben felig, und es tonnte baber gegen bie Chriftenpflicht freiten, einem fich folder Beftalt felig gublenden zu beweifen, baß er es nicht fei, wenn nur nicht bas eigene Bobl und Bebe, und das der Bäume hierbei auf dem Spiele ffande. Man bemertt bei einiger Mufmertfamteit unter unferen alteften Giden bin und wieder die Ueberbleibsel folder Berftorung; manche find baburch burchsichtig geworben, mabrend andere nur noch bie langlichen Bertiefungen über bem Buße bes Stammes erfennen laffen,

Redacteur: Forstmeister Gt. Behlen. — Berleger: 3. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.



ingo -

Allgemeine

Forst- und Jagd-Zeitung.

Monat December 1845.

Versuch zur Ermittelung eines Versahrens, den Holzvorrath der Hochwaldungen nach den wirklichen Fällungs - Ergebnissen zu erforschen.

Rabere Erklarung bes Berf. Des Auffapes im Aprilheft 1844 auf die Erwiederung im Julibeft 1845.

Der herr Correspondent spricht in seiner Erwiedes rung aus, mein Berfahren fei, wenn bei bemfelben bie Stammlangen nicht fo eingetragen wurden, bag fie bei der Berechnung der Idealcylinder auch zu den entfprechenden Rreieflächen gezogen werden fonnten, fo im Uebermaß summarisch, daß die Berechnung ber Solzmasse voraussichtlich als eine unrichtige angenommen werben mußte. Ebenfo erfolge bie Meffung und Berechnung ber in einem Dunfel = ober Besamungeschlag vorhandenen Stamme nicht auf einmal, sondern innerhalb eines Zeitraumes von 12-16 Jahren; in biefer Totalfumme erhielten wir mithin zwei in ihrer Bedeutung febr verschiebene Solgquantitaten, nämlich a) bie bei dem Anhieb wirklich vorhandene prädominirende holzmaffe, b) ben Zuwache, welcher an ben Samenbäumen der vom Anhieb bis zum Abtrieb allmählig, aber an ungleicher, fich felbft ftets vermindernder Stammzahl erfolge und der von dem früheren Zuwachs in der Regel bas Doppelte abweicht. Berbe ber lettere jedesmal ausgemittelt, was aber bei ber großen Berschiedenbeit ber Zuwachsvermehrung und ber schwierigen Aufnabme felbst faum thunlich ift, so fonnte, wenn ber Abtrieb vollendet, burch Abzug bes letteren vom erstern die beim Unbieb vorhandene Solzmaffe bes geschloffenen regelmäßigen Bestandes nur immerbin bann zur Benupung bei Aufstellen von Ertragstafeln zugezogen werden, wenn entweder der ganze Distrift oder bie Abtheilung auch von einerlei Bonitat ift, ober bie vor= handene Bestandeverschiedenheit jedesmal bei ber Källung

für fich aufgenommen, berechnet wurde. In wie weit Diese Aufnahme praktischen Bortheil gewähre, gebe aus dem Erwähnten binlanglich hervor. Daß fie aber nicht zur Aufstellung von Ertragstafeln benutt werben fonnten, liege auf ber flachen Sand; benn bie Refultate feien aufammengefeste Summen von Stämmen verschiedener Botenflaffen, lichteren ober gefchloffenen Beftanben ze., furg gefagt von Stammen verschiebener Bachsthums-Berhalmiffe, welche lettere mabrend bes Abtriebe im Berhaltniffe gegen ben früheren Bachsthumsgang oft gang verschiedene Erscheinungen barbieten. Die Aufnahme, welche ich jum Aufftellen ber Ertrags. tafeln zu benuten beabsichtige, feien alfo nicht bierzu, fondern lediglich zur Controle einer vorausgegangenen Aufnahme von Beständen, resp. Taxation, insoweit geeignet, als man beabsichtigt zu erfahren, wie viel Buwachs vom Anbieb bis jum Abtrieb erfolgte, vorausgesett, daß bie pradominirende Solzmaffe richtig abgeschätt mar, eine Unterftellung, Die ber Tarator nur innerhalb gewiffer Grenzen behaupten fonne. Bon ben Durchforftungsertragen fei feine Splbe erwähnt, Die boch zu ben Erträgen geboren, welche in bie Ertragstafeln aufzunehmen feien? ober foll man die bei ben Durchforftungen auegehauen werbenden Stamme ebenfalls wie bie prabominirenben meffen ?

Da ich beabsichtigte, meine Aufnahmen jum Aufftellen ber Ertragstafeln zu benuten, so sei es erlaubt, unter andern nur die wenigen Bedingungen anzuführen, welche nach des herrn Correspondenten Dafürhalten absolut bei seder holzart erforderlich sind, sobald sie bei ihrer Anwendung praktischen Ruten gewähren soll:

1) Ift es rathlich, bei einer Taxation möglichst wenige Rlassen, rosp. Bonitaten zu bilden, was freilich durch die lokalen Berhältnisse bedingt wird. Eine je größere raumliche Ausdehnung der Anwendung der Erstragstafel bevorsteht, eine besto größere Anzahl Rlassen oder Bonitaten wird dann erforderlich.

- 2) Für jede Bobentlaffe ift eine Ertragstafel zu entwerfen.
- 3) Die Ertragstafel enthält vom jungften bis jum bochften Alter wenigstens für jedes Jahrzehnt die Durchsforftungs und hauptertrage, sowie ben einjahrigen Durchschnittszuwachs.
- 4) Diese Erträge muffen in angemessener Norm steigen und fallen und sind die mittleren Ergebnisse der in geschlossenen regelmäßigen Beständen in verschiedenen Bonitäten aufgenommenen Ertragsversuche, welche mit Anwendung des wirklich ausgemittelten einjährigen Bu-wachses der letten 10 Jahre auf die verschiedenen Jahr= zehnte abgerundet wurden.
- 5) Diesen Erträgen ist der Zuwachs, welcher vom Anhieb bis zum Abtrieb erfolgt, noch zuzufügen. Diesser Zuwachs ist aber nicht in geschlossenen Beständen, sondern an Stämmen, die wenigstens dem völligen Abtriebe nahe sind, zu ermitteln, und dann mit Rücksicht auf den allmählig erfolgten Abtrieb in Rechnung zu nehmen.

Je größer bie Angahl ber Ertragsversuche ift, aus welchen ber Mittelanfat bergeleitet wurde, befto größern praftischen Werth batten bie Ertragstafeln. Dag bei Aufnahme jener Ertrageversuche, sowie bei ihrer Ans wendung fehr genau und vorsichtig verfahren werden muß, verfteht sich von felbft. Dehr als die eben erwahnten 5 Bedingungen will ber herr Correspondent nicht anführen, indem mit biefen Schon hinlänglich bewiefen fei, daß mein Berfahren zu diefem Gebrauche unpraftisch und aller Theorie entgegen sei. Wenn nun in der Ueberschrift meines Auffages, sowie auch weiter unten von Ermittlung des Holzvorraths der Hochwal= bungen die Rebe sei, und auf welchen die oben berührten Aufnahmen Unwendung finden follen, fo glaubt ber herr Correspondent, daß beren Bulaffigfeit mehr von ber Absicht abhängig ift, in welchem Grabe von Genauigkeit man ben Holzvorrath ermittelt wiffen will: - benn es mochte bie Schlußfolgerung: - wenn bie Stämme eines Distrifts in Bobe, Kreisfläche und Stammzahl benfelben Kaftoren eines andern Bestandes entfprecen, fie auch beren bolamaffe entfprecen muffen," nur bann julaffig fein, wenn bie geschehene Aufnahme in gefchloffenen regelmäßigen Beständen gefchah und bie Anwendung nur auf gleichalte und chenso beschaffene Beftande ausgedehnt wird, vorausgesett, daß eine ordentliche Ausscheidung der Stammklaffen vorausgeht. Biel richtiger und fast ebenfo leicht, erhalte man die Holzmaffe haubarer Beftanbe, wenn man bie Stammflaffen eines Diftrifts für jebe Bonitat ausscheibe, ben Durchmeffer

jeder Rlaffe bei Brufthobe meffe, folche in einer Diffes renz von 1" sogleich ihrer Größe nach eintrage, bie Summe ziehe, hieraus ben mittleren Durchmeffer und bie mittlere Rreisflache, fo wie Die Rreisflachenfumme, berechne. — Zur Erleichterung könne man die so berechneten Rreieflächensummen von je 3 Durchmefferflaffen zusammennehmen, d. b. Rlaffen bilben, beren Durchmeffer-Differeng 3" betrage, und hieraus die mittlere Kreisfläche berechnen. Für jede diefer Rlaffen ließe man 4 — 6 Modelstämme fällen und aufnehmen und . berechnete bann nach beren mittlerem Ergebniffe burch Multiplication mit ber entsprechenden Stammzahl bie gange holzmaffe einer Klaffe zc. Je größer ber Diftrict und je regelmäßiger und gleichförmiger ber Beftand fei, besto leichter fei biefes Berfahren. Gollte aber biefe Manipulation zu bem beabsichtigten 3mede zu zeitraubend und mubfelig erscheinen, und aus biefem Grunde die meinige in Anwendung fommen, fo fonne man boch nicht mehr als nur das Ungefähre erwarten, mas man noch leichter burch Ofularschätzung nach Rlaftern ober Steden erreichen murbe. Eine weitere Frage möchte fein, in wie weit die Anwendung jener Aufnahme auf bie übrigen Bestände stattfinden foll, ob nämlich blos Diejenigen Bestande, welche in ben erften 20 Jahren, oder auch die in den spateren Perioden zur Källung fom= menden jugezogen werden follen; Legteres wurde nach ber fraglichen Behandlung gang unftatthaft fein.

Rach diefer Erwiederung zu schließen, bat Berr Correspondent mein Berfahren zur Ermittelung der holzvorräthe in Hochwaldungen nicht richtig aufgefaßt. Möge es nun wohl sein, daß ich daffelbe in zu gedrängter Rurge und die Anwendung und praktischen Bortheile beffelben zu wenig beleuchtend barftellte, fo finde ich mich um somehr zu einer nabern Darftellung und Beleuchtung veranlagt, als der herr Correspondent die Erwiederung mit so vieler Sachkennmiß niedergeschrieben hat, und alle erhobenen Bedenten nicht allein mein Berfahren, sondern jedes andere treffen, weil es nach meinem unmaggeblichen Dafürbalten feine Methobe gibt, ben holzvorrath unferer Balber mathematisch genau gu erforschen. Aber bas am wenigsten Zeit- und Roftenaufwand erfordernde Berfahren, dem zugleich folche Größen zu Grunde liegen, welche in ben Forftrechnungen und Control = Buchern erfcheinen, möchte immerbin bas einfachfte und ficherfte fein; wenigstens durfte es ben bisher angewandten Berfahren, ben holzvorrath unferer Balber nach Rubiffugen zu bestimmen nicht nachfteben. In wie fern biefe meine Unficht begrundet fei, möchte von dem herrn Correspondenten und bem übrigen praktischen Forstwirthen mit Rachsicht aus ber nachstebenden Darftellung beurtheilt werben.

Mein Berfahren beabsichtigt nicht, Erfahrungstafeln zu construiren, um hiernach zu taxiren, sondern nach den gegebenen Balbstandeverhältnissen Fallungsergebenisse zu ermitteln, um danach den holzvorrath gleicher Bestände in Alaftern, statt nach dem bise berigen Berfahren in Rubiffußen, zu erforschen.

Ich verfahre auf folgende Weise:

Bei der Auszeichnung eines Schlages werden alle zur Fällung kommende Stämme auf Brufthöhe gemessen und nach Brusthöhendurchmesser abbirt; bei der Fällung von jeder Zolksassenharte die Länge von 2—3 Stämmen gemessen, und mit der mittleren Länge jeder Klasse bie Rreisslächensumme der betressenden Zolksärkestassen multiplicirt, woraus sich der Idealcylinderinhalt ergibt. Nachdem alle Zolksärkestassen so berechnet sind, wird der Areisslächeninhalt aller Stämme und alle Idealcylinderinhalte summirt, letztere durch die Summe der Kreisssächen diedickt, wodurch sich die durchschnitsliche Länge der gefällten und ausgearbeiteten Stämme von der bestressenden Holzart ergibt.

Wird das erfolgte wirkliche Fällungsergebniß durch den Idealcplinderinhalt dividirt, so ergibt sich der Einsbeugungsfaktor; — durch Division des Areieflächeninshalts mit der Stammzahl ergiebt sich der durchschnittliche Areisstächeninhalt por Stamm.

Auf gleiche Beise verfährt man in allen Beständen und hiebsarten, wodurch sich die Durchschnittsfaktoren für jede Art der Berschiedenheit nach hanpt und Nebenbestand, nach geschlossenem, lichtem oder einzelnem Stande ergeben, und sich eine Reihe von Faktoren bilbet, deren Merkmal zur Anwendung die durchschnittliche Kreisstäche und durchschnittliche Länge per Stamm ist. Auch die Durchschlungshiebe mulfen ausgezeichnet werben und das Messen auf Brustböhe ist weder beschwerlich noch zeitraubend, und die Berechnung des Durchsorftungsertrage nach den Hiebsergebuissen einer bloßen Beranschlagung vorzuziehen, da derselbe allerdings zum ganzen Holzertrag eines Waldes gehört.

Bei der Bestimmung des Polzvorraths eines gegebenen Bestandes wird derfelbe nach Jollstärketlassen und die Länge für jede Rlasse ausgenommen, und für jede Rlasse aus der Summe der Kreisslächen und der Länge der Ivealcylinderinhalt berechnet, und so fortgesahren, die alle Stärketlassen berechnet sind, sodann alle Kreisslächen und alle Ivealcylinderinhalte summirt, die Kreissläche durch den Ivealcylinderinhalt dividirt, um den Einbeugungsfaktor — und durch Division der

Areisfläche mit ber Stammzahl bie Stärke per Stamm auf Brufthöhe zu seiner berechneten mittleren Länge zu bestimmen.

Um 'nun den untersuchten Holzvorrath in Alastern nach den effektiven Fällungsergebnissen zu bestimmen, sucht man in den gesammelten Erfahrungsresultaten die gleiche Länge und Stärke auf Brusthohe, und multiplicirt den Einbeugungsfaktor mit dem Idealcylinder des gemessenn Bestandes, wodurch man zum Resultat den Holzvorrath in Klaster dargestellt erhält.

Es bedarf feiner befondern Bemerfung, daß es hier ebenfalls, wie bei jedem andern Berfahren, darauf anstomme, daß sowohl bei der Ermittelung der Faktoren, als auch bei der Aufnahme und Ausscheidung der Stämme, mit der sachgemäßen Genauigkeit verfahren werden muffe, wenn man der Wahrheit so nahe als möglich fommen will.

Biebt man in Erwägung, daß bas Berfahren, wo man ben holzvorrath nach Rubiffugen, entweder durch Berechnung einzelner Stamme von jeder Bollftarfeflaffe - ober nach vorber conftruirten Daffentafeln, ermittelt, sehr viel Zeitauswand in Anspruch nimmt, und nur Resultate aus fleinen Durchichnitten in Unwendung fommen, fo durfte mein Berfahren ale praftifd richtiger ericheinen, indem hierdurch bie mubfame fpecielle Ausmeffung und Rubirung bermieden, größere Durchschnitte erreicht und möglichst sichere Resultate erzielt werben, weil eben bierdurch vom Großen auf das Rleine geschloffen wird. Auch wenn es möglich ware, ben flodenben Bestand nach Rubitfußen möglichst genau zu beftimmen, so .ift man bod nicht im Stande, ben zufälligen Bolgverluft, welcher bei ber beften Forftwirthicaft unvermeidlich ift, ju ermitteln, - und ber, weil er eben zufällig ift, bei ber tubischen Berechnung nicht berudfichtigt werben fann, aber in meinem Berfahren mit beruckfichtigt ift, da biefem das Källungsergebniß zu Grunde liegt.

Je älter die Holzbestände sind, besto mehr andrüchiges Holz kommt im Innern der Stämme vor, und ist bei der kub. Berechnung im Bolumen derselben einbegriffen, bleibt aber als unnugbar im Walde zurück und kömmt nicht in Rechnung; — ebenso wird in einer Lokalität mehr, in der andern weniger holz durch die Holzbauer entwendet oder verdrennt, ohne daß hierfür eine sich ere Zahl von dem nach Aubissus geschätzten holzvorrath in Abzug gedracht werden kann.

Um nun vollends die in Aubitsußen geschätzten bolzvorrathe in Alafter darzustellen, ift es unerläglich, Bersuche über ben soliben Massengehalt ber Raummaße und

ber Sortimente ju machen. Mit je fleinern Quantitaten ber Berfuch gemacht und je weniger genau hierbei verfahren, und bas Solz bem großen Betriebe nicht entsprechend aufgearbeitet und aufgesett wird, befto unrichtiger werben bie Resultate gur Berechnung ber taxirten Rubiffuge in Rlaftern. Durch bas Berfahren, wo bem gemeffenen holzvorrathe bas Fallungsergebniß zu Grunde liegt, wird nicht nur an Zeit und Roften gefpart, weil fich bas Resultat von felbft durch die laufenben Beschäfte ber Schlagstellung und bes Fallungsbetricbes ergibt, fonbern auch gleich in jenen Größen bargestellt, wie biese in ben Korsteinrichtungs-Elaboraten, ben Forstrechnungen, sowie in den Wirthschaftscontrolbuchern zu erscheinen haben, und es beseitigt alle jene unvermeidlichen Differenzen, welche burch ben zufälligen Holzverluft und Reduktion der Kubikmasse in Rlafter entfteben muffen.

Ebensowenig durfte meinem Verfahren alle Theorie ermangeln, und als "im Uebermaß summarisch" zu bezeichnen, noch ein gleiches Resultat durch Ofularsschäung zu erreichen sein, weil durchaus kein Hinderniß besteht, ein Fällungsergebniß zu ermitteln, wo man Stämme zur Berechnung ihres Rubikinhalts fällen kann: man darf nur die zur Messung gefällten Stämme, statt sie mit mehr Zeitauswand zu vermessen und zu berechnen, in das vorgeschriebene Klastermaß aufarbeiten lassen.

Wenn nun unter allen Bestandeverhältniffen sich Tafeln construiren lassen, welchen das Fällungsergebniß zu Grunde liegt, ebenso, als wenn die Masse nach Kubitfußen unterstellt wird, so werden sich durch diese die von dem herrn Correspondenten gestellten 5 Bestingungen auch erfüllen lassen, und zwar:

- ad. 1. Berben nicht mehr Berechnungs = Faktoren nothig, als sich in bem zu taxirenden Balbe verschiedene Bestands-Berhaltniffe ergeben.
- ad. 2. Bird für jede Bestandotlaffe fich ber Berechnunge-Faftor ergeben.
- ad. 3. Können die Berechnungs-Faktoren von der geringsten bis zur größten Stärke ermittelt, und hiers bei das Alter untersucht werden.
- ad. 4. Diese Berechnungs Fattoren werden in angemeffener Norm steigen und fallen, se nachdem die durchschnittliche Länge und Dicke per Stamm größer oder kleiner ist, womit der Zuwachs berechnet werden kann, wenn von sedem Zeitabschnitte die Länge und Stärke erforscht ist, weil eben für sede Dicke und höhe ein Berechnungs-Kaktor ermittelt werden kann.
- ad. 5. Rann bei biefem Berfahren, fowie es bei ber Schäpung in Rubiffußen geschieht, ber Zuwachs,

welcher vom Anhieb bis jum Abtrieb erfolgt, ber gewöhnlichen Zuwachsberechnung ganz conform erhalten und zugefügt werden. Man untersucht nämlich, bevor ber Angriffshieb geschieht, ben burchschnittlichen ober einjährigen Zuwachs ber letten 10 Jahre, multiplicitt letteren, ober ersteren, jenachdem der kommende Zwachs größer ober kleiner erachtet wird, mit der halben Anzahl Jahre der Abtriebszeit, und fügt diesen der dermaligen Masse zu.

Wenn mit Recht ber herr Correspondent annimmt, baß, je größer die Anzahl der Ertrageversuche ift, aus welchen ber Mittelfag bergeleitet murbe, befto größern praftifchen Werth biefelben haben, fo burfte meinem Berfahren ber Borzug eingeräumt werden, weil ber Birthicafter ohne befondern Beit- und Roftenaufmand in den Stand gefett wird, Mittelzahlen aus eigenen großen Fällungen ber Berechnung zu Grunde zu legen. Wenn man nicht in Abrede ftellen wird, bag man burch ben Abtrieb und bie Aufarbeitung einer Probefläche eines Bestandes, welche in der Stammzahl per Tagwerk und Starte ber Stamme bem gangen Bestand gleich ift, ben Holzvorrath beffelben auf bas genauefte bestimmen tann, fo wird auch fein 3weifel über bie praftische Anwent= barfeit meines Berfahrens befteben, weil hierdurch im Laufe bes Betriebs bie wirflichen Rallungbergebniffe gefammelt werden konnen, um ben jeweiligen Solzvorrath, welcher nach Stammzahl, gange und Dide auf Brufthöhe, den abgetriebenen Stämmen gleich ift, — zu bestimmen, und fo von Zeitabschnitt ju Zeitabschnitt unfere, nach jeder beliebigen Methode tarirten Solgvorrathe, auf bas wirfliche, nach ben Lofal- und Bestands-Berhaltniffen zu erwartende Kallungeergebniß zu berichtigen, mobei fich zugleich bie weitere Frage bes herrn Correspondenten beantwortet, bag fich auch Beftanbe, welche nicht in ben erften 20 Jahren gur Fallung fommen, ebenso nach ihrem Borrath bestimmen laffen', als baubare; wenn man ben in biefen Beftanben burch Källung gefundenen Berechnunge-Kattor ju Grunde legt, fo wird einer unftatthaften Behandlung vorgebeugt.

Schließlich glaube ich noch anführen zu sollen, daß ich nach meiner Methode im Reviere Langenberg öftlich, in drei verschiedenen Schlägen den Holzvorrath, behufs der generellen Ertragsermittelung auf 1325 Klafter bezechnet habe, und nachdem die Endhiebe geführt sind, weißt das Wirthschafts-Controlbuch ein Ergebniß von 1335 Klftr. nach, sohin 10 Klftr. oder 0.75 pCt. mehr, als eingeschäft wurden.

Langenberg in der Pfalz.

Beige.



Machträgliche Erläuterungen zu dem Vorschlag einer einfachen Forsteinrichtung für
schweizerische Forstämter.

(D. f. b. Auguftheft 1845 ber Forft. und Jagbzeitung).

Es fonnte ben Anschein haben, ale ob ich wirklich im Bahn ftunde, daß mir bis babin feine beffere und awedmäßigere Forfteinrichtung befannt geworden ware, als die von mir felbst angegebene; dies ift jedoch so ju versteben, daß mir bisber feine befannt geworben ift, bie für unsere eigenthumlichen Organisations =, Lofal =, Benugunge - ale auch politischen Berhalmiffe paffenber scheint. In ber Schweiz ift bas Forstwefen überhaupt noch nicht fo weit vorgeruct, wie in Deutschland und nicht icon fo organisirt. In den ichweizerischen Rantonen sowohl, als von einander unabhängige Staaten, wie bei Korporationen, bleibt die Forsteinrichtung großen= theile, nicht felten gang, bem hierfur angestellten Beamten überlaffen; er muß fich felbft belfen wie er fann und mag, und hat mit Mannern, bie über und unter ibm fteben, zu thun, die gar feinen ordentlichen Begriff von einem geordneten Forsthaushalt haben, und er hat beshalb auch bieweilen Rampfe zu bestehen, welche ber deutsche Forstmann schwerlich tennt. Es mag indeffen gleichwohl auch beutschen Forstmannern nicht unangenehm fein, ben Standpunft bes Forftwefens in unserm Lande fennen zu lernen und zu erfahren, daß wir schweizerische Forstmänner die Deutschen als unfere Lehrmeister anerkennen und ihnen fo viel als es anfere eigenthumlichen Berhaltniffe julaffig machen - nachzueifern und bestreben. Dies zur Entschuldigung meiner Meußerungen über einen folden Begenfand in der Forft = und Jagdzeitung.

Run zur Sache. In der Bestandstabelle wird die Ertragsfähigkeit eines jeden Bestandes, die wirkliche und reducirte Fläche angegeben, mithin sind die Ertrags-massen por Juchart zu einem gegebenen Alter (z. B. im 90jährigen) sogleich aus der Normaltafel auszuschreiben und mit dem reducirten Flächeninhalt zu multipliciren. Deshalb kann auch die Totalsumme der Holzmasse des angenommenen Haubarkeitsalters sämmtlicher Bestände, eben sowohl auf gleiche Weise, wie die Flächen auf die Perioden repartirt werden; denn sie steht in ganz gleichem Verhältniß zu den Perioden, wie die reducirten Flächen. *) Das Zerreisen einzelner

Birthschaftsfiguren ober Beftande bei ber Bertheilung ber Alächen und holzmaffen auf die Perioden mag vielleicht als eine Rleinigkeitsfränderei angesehen werben; sie verursacht aber so wenig Dube, daß man fic berfelben nicht ungern unterziehen wird, weil nur burd fie die Richtigkeit ber Rechnung und Theilung evident nachgewiesen werden fann. Wollte man alle Wirthschaftefiguren unangetaftet laffen, fo fonnte auch feine Annaberung bes Birthichaftgangen in bem normalen Buftand ftattfinden, und fest man voraus, daß bies in ber Praxis ohne bem geschehen werde, so scheint mir auch fein Grund vorbanden, warum es nicht auch in ber Berechnung mit fo geringer Dube geschehen fonnte. Bei der Uebertragung oder Absteckung der repartirten Klächen im Walde kann man allerdings nicht die reducirten Klächen annehmen, sondern es muß die wirkliche Alache ausgestedt ober berücksichtigt werben, bie, wie fich von felbft verftebt, nicht bie gleichen Größen erbalten fonnen. Da es aber für's Erfte nur benöthigt, die Größe der wirklichen Kläche für die erfte Beriode au tennen, fo wird vermittelft ber Altereflaffen = unb Bestandestabelle biefe Größe ichnell zu ermitteln fein. Die Ite Alteroflaffe enthalt in bem gegebenen Beifviele 209 Juchart an reducirter Klache (Korft= und Jagd= zeitung Seite 283, Augustheft); es burfen alfo nur bie einzelnen Posten bieser Summe in ber Bestandess tabelle aufgefucht, und die nebenbeistehende wirkliche Kläche ausgezogen werben. Zum Beispiel:

86th. reducirte Fläde. wirst. Fläde.

$$1^a = 52,500 = 70,000$$
 $1^a = 47,200 = 59,000$
 $2^b = 17,680 = 20,400$
 $117,380 = 149,400$
 $2^a = 48,000 = 53,334$
 $6^a = 43,620 = 51,318$
 $3^a = 8,600 = 10,750$
 $100,220 = 115,402$

Die wirkliche Fläche besteht somit für ben gegebenen Fall, für die erste Periode in 149,400 + 115,402 = 264,802 Juchart, die in ihrer Ertragssähigkeit gleich 117,380 + 100,220 = 217,600 zu achten sind. Mit der zweiten Periode hat es Zeit, die an sie der Angriff kommt, und wird dann auf gleiche Weise gefunden.

Die Tasel für die Jusammenstellung der Sauptnutzungen beugt in ihrer Columne g den Irrungen, die durch das Zerreißen der Wirthschaftssiguren etwa entstehen könnten, vor, indem sie klar nachweist, was von dem zerrissenen Bestande für die zweite Periode oder im solgenden Jahrzehente noch vorhanden ist, ohne die

^{*)} Doch nur, wenn nicht nach ber Stanborts -, sonbern nach ber Bestandsgute reducirt wurde. A. b. P.

Bergleichung bes wirflichen Ertrages mit ber Schabung einer feben betreffenden Abtheilung zu beirren. Die Columnen h bis r machen es moglich, bie Daffen auf Die einzelnen Jahre bes laufenben Decenniums, fo weit man foldes für gut und zwedmäßig erachtet, auch praftifc zu gleich großen Quantitäten zu vertheilen. Eben fo verhalt es fich mit ber Busammenftellung ber 3wischennugungen, deren Uebersicht eine beliebige Bertheilung auf die einzelnen Jahre gestattet und beren Durchführung um fo weniger Schwierigfeiten barbietet, je öfterer und vorsichtiger man die Durchforstungen zur angemeffenften Beit anordnet. Aber eben beswegen follten felbe nach meiner Ansicht nicht icon Jahrgebnte voraus, die Baldorte wo fie eingelegt noch bas Quantum speciell für einzelne Jahre vorgeschrieben werben. Daß, ungeachtet einer folden Repartition ber Rladen und Hauptnugungen auf die Perioden, das bieraus erfolgende Rugungequantum nicht fo genau eintreffen werbe, inbem bie wichtigen Faftoren ber gutachtlichen Schätzung aller fungern ben 60 Jahr alten Bestände nicht fo gu= verläffig taxirt werden fonnen, gebe ich um fo lieber ju, ale mein Glaube an die Unfehlbarfeit der Schägungen überhaupt nicht auf festem Grunde rubt, und ihnen ohne Wirthschaftscontrole feinen boben Werth beilege. Allein einmal konnen und werden auch bei andern Tarationsmethoden folde junge Bestände nicht anderst geschätt, weil man mit Holzmaffen zu thun bat, bie erft noch im Berben find, fle aber gang unbeachtet gu laffen mir nicht einleuchten fann.

Nach biefer in Borfchlag gebrachten Methobe wird ber fogenannte Forfteinrichtungszeitraum, ber mit bem Umtriebe nichts gemein bat, ale fortschreitend betrachtet, indem man immer fünf Perioden vor fich hat, wovon die im Abtrieb begriffene ftets die erfte, ober wenn ich mir die Benennung erlauben barf, die aftive, alle andern aber paffive find. Die Betrieberegulirung findet hierbei kein Ende, es bewegen fich die gleichgroßen Zeitabschnitte in beständigem Rreisumlauf, wie bie Speichen eines Rabes um ihre Achse. Bor bem ganglichen Ablauf einer Beriode werben bie, ber junachft folgenden Periode autommenden Bestandesmaffe fpecjell, ober, falls man es vorzieht, nach Probeflächen aufgenommen, bie vier anbern aber burchschnittlich nach Procenten ber Normaltafel autächtlich angesprochen; eine neue Beftanbestabelle angefertigt, im Uebrigen wie bei Beginn ber Betrieberegulirung manipulirt. Rach Maßgabe bes Befundes burch Bergleichung bes wirts lichen Ertrages mit ber Schänung in ber eben ablaufenden Periode wird bie gutachtliche Schägung entweder etwas erhöht, modificirt oder aber als gut fortbestehend belassen. Die Taxation wird also von 20 zu 20 Jahren gleichsam neu regulirt, und kann sich nie von dem Ziele eines normalen Zustandes des Wirthschastsganzen weit entsernen, obgleich sie denselben nie anders, als durch Zufall vollkommen erreichen wird; sie wird und muß sich demselben annähern, wenn sie noch serne von diesem Ziele steht, und dieses in descheidener Nähe um dieses herumdrehen.

Der Entwurf einer neuen Bestandes - und Altersflaffentabelle wird weber eine schwierige noch zeitraubende Arbeit veranlaffen, eben fo wenig bie neue Ro partition der Flächen und Maffen auf die Perioden. Obschon durch ein solches Berfahren die Taxation von Reit zu Reit regulirt wird, so betrachte ich bennoch bir bloße Taxation nicht als eine befriedigende Ertragser, mittlung, und halte eine genaue Wirthschaftecontrole, bestebe sie in der angegebenen oder einer andern beliebigen Korm für unumgänglich nothwendig. Ueberhaupt scheint mir jede Forfteinrichtung nur ein Anhaltepunft, von dem man ausgeht und auf dem man fortbaut, ju fein, die nicht ein buchftabliches Befolgen burch einmal gegebene Borfdriften vorausset, an benen von ber feweiligen Direktion nichts abgeandert werden burfe. Der Buchstabe tobtet, ber Geift nur macht lebendig und wirffam.

Wer sich nur einigermaßen die Mühe nicht verdrießen läßt, diese Forstbetriebsregulirungsmethode durch zustudiren, wird sinden, daß sie einfach, wenig Zeit in Anspruch nehmend und dennoch der, dem Zwecke entsprichenen Gründlichseit nicht ermangelt. Ich glaube daba, sie schweizerischen Forstmannern, deren Wirkungestrie und Berufsverhältnisse denen in meinem Auffage angebeuteten nicht unähnlich sind, dabei aber erft noch eine Forsteinrichtung anbahnen muffen, empfehlen zu därfen.

Moge die Mittheilung meiner forstlichen Ideen, wie ich sie in Praxis aussühre, nicht als Anmaßung ausgelegt werden, da sie keinen andern Iwed hat, als etwa einer gründlichern Forsteinrichtung Eingang zu verschaffen, wo die Waldwirthschaft deren noch ermangelt, wie dies in der Schweiz noch ziemlich häusig der Fall sein wird. Auch werden hossentlich deutsche Forstmänner nicht zurnen, inne zu werden, daß von ihrem ausgestreuten Samen, Körner durch Winde auf des Rachbard Boden getragen, wenn auch spät und langsam seinen, doch nicht ganz zurückgeblieben sind, und mit der Zeit auch reise Krüchte bringen werden.

St. Ballen.

Rietmann, Forftamteverwalter. Bemerkungen und Bufahe an der Bearbeitung der ForstmannssSprache von dem Herausgeber der allgemeinen Forstund Jagd-Zeitung.

(Man febe bas Juli - Deft 1845).

91.

Abnugung, die (jährliche) wirthschaftliche Wegnahme eines gewissen Theiles der im Walde vorhandenen Forstprodukte. (Dann auch abnugen, abgenugt — in wirthschaftliche Benugung nehmen ober genommen. Abnugungssag, für (Material) Etat.

Abtheilung, berjenige fleinste Theil einer Balbflache, welcher (burch bauerhafte fünftliche ob. natürliche Grangen bezeichnet) ein felbstftandiges Glied eines Wirths schaftsganzen bilbet ober es einst zu bilben bestimmt ift.

Dies burfte ber Begriff fein, ben wir hier in Sachsen von einer "Abtheilung" haben. Dann ware Unterab-theilung, jebe auf ber Karte bezeichnete Bestanbes-Ber-schiedenheit innerhalb einer Abtheilung. (v. b.)

Aufbereiten (Aufmachen, Aufarbeiten, welcher lettere Ausbruck sedoch bes Doppelsinnes wegen zu vermeiden fein burfte) ber Hölzer — die Bearbeitung berfelben vorzüglich zu Brennholz (Klafter, Malter, Schod, Haufen 20.).

Es schließt dies den Begriff der Seitens der Forfiverwaltungen zu beforgenden Zubereitung der Stämme, Stangen (Fällen, Ausäften, Entwipfeln) und Rlöhe (Ablängen, Ausschneiden) aus, daher eine allgemeine Bezeichnung wünschenswerth sein und dafür vielleicht angenommen werben könnte.

Bearbeitung, 1) der Forstprodukte — die nothwenbige, gebräuchliche oder gesetliche Berrichtung derfelben vor dem Berkause oder der Berabsolgung aus dem Balde.

Dieser Begriff last fich auch auf die Forsnebenprodutte, wenn und insoweit fie einer Zubereitung im Balbe bebürfen, anwenden, 3. B. auf Rinden, selbst auf Pflangen- (Boden-) Streu, zumal wenn fie (zur Berhütung größeren Rachtheils) für Rechnung der Forstaffe abgemacht und Behufs des Bertaufs auf Paufen gebracht wird 2c.

Bei der Entwerfung einer neuen Inftruction für bie hiefigen Forstverwaltungen fählte ich das Bedürfnis eines fo allgemeinen Ausbrucks.

2) des Bodens — 1c. 1c.

Aftreifig, (Afterholz, Abraum) — aus Aeften und Reifern (ftarferer Bolger) bestebenb.

Dann ware Stammreifig, (Schlag-Piebreifig) ans bis jum Abhieb am Stode bazu bempten (fcmachen) Bolgern bestehenb. Borzüglich für Stodausichlag und (fcmaches) Durchforftungsholz geltenb.

Beibe Bezeichnungen find feit langerer Beit (anftatt ber früher gebrauchlichen "Abraum- und Diebreifig") hier eingeführt.

Aushalten, 1) der Rugs oder überhaupt besonders bestellter Solzer mahrend ber Aufbereitung; — 2) ges wisser Stangen oder Baume mahrend einer hauung. Behufs des (vielleicht nur theilweisen) Ueberhaltens (v. d.) berfelben für eine fünftige Schlagführung.

In manchen Fallen beauftragt ber Revierverwalter bie Polgichlager ac. jum Aushalten von (lieber zu viel als zu wenig) Baumen, namentlich Lagreißer ac., halt biefe aber nicht alle über, sondern lagt bie entbehrlichen noch wegnehmen.

Ausschneiden, 1) ein besonderes Stüd (Nug=) holz aus oder von einem (gefällten) Baume mittelst der Säge abtrennen. (Blos durch einen engeren Sinn verschieden von "Aushalten" (1) und wohl blos auf die in runder Form zu belassenden hölzer eigentlich anwendbar, wogegen "Aushalten" auch die zu spaltenden Nughölzer mit begreift). 2) — durch Schneiden herausbringen — 2c. 2c. 2c.

Waldenburg in Sachsen.

Guftav Abolf Gieße. Dberforfter.

Abblatten, beißt foviel als Ablauben.

Absegen, einen Solzbestand auf bie Wurzel fegen.

Agram, werden in einigen Gegenden Bayerns bie Buchenferne genannt, (Provincialismus).

Almen, in Bapern, Defterreich und Tyrol bie Alpen.

Alter Schlag, beißt eigentlich ein burch Natureinfluffe ober Birthschaftsfehler im Bachsthum zurudgefester, unregelmäßig bestandener Schlag.

Angriffs oder Berfüngungs bieb, auch bie Nachhauung und ben Abtriebshieb subsummirend, bezeichnet sene Hauung, welche die Bersüngung zum unmittelbaren 3wed hat, und wodurch daher die dominirende Rlaffe — ber Hauptbestand — zur Zeit ber Haubarkeit ganz oder doch großentheils zur Nugung fommt.

Anpflitichen, hat in Oberbapern bie Bedeutung von Anschalmen.

Anplagen, beißt in Bapern, auf eine angeschalmte i Stelle ben Balbhammer aufschlägen.

Anpoken, synonym mit "auszeichnen."

Anrei fen, hat in Bapern die Bedeutung von anlochen ober anharzen.

Archen, 1) Seile und Leinen; 2) Gerüfte und Geftelle zu verschiebenen waldgewerbschaftlichen 3weden.

Auszugshieb, ift jene hauung, bem Reinigungshiebe — mit bem ein anderer Begriff als ber bes damit häufig als synonym genommenen Abtriebsschlages zu verbinden ift — folgend, besteht in der herausnahme alles zuwachslosen, anbrüchigen, abgängigen oder dem Berderben nahen Gehölzes, welches nur dazu beitragen könnte, den Raum für das wüchsige holz zu beschränken.

Abhold, heißt (in Mittelfranken wenigstens) auch alles in Rlaftern aufzuschließende Stamms, Prügel und Stangenhold unter 6 Boll Stärke.

Abpoften, barunter versteht man hier bie Abgablung und Uebernahme bes im Schlagregister verzeichneten Materials eines Schlages von Seite bes Forstamtes, vor bem Berkauf ober ber Abgabe besselben.

Abraum, in Steinbruchen die wegzunehmende Erd = und Steinmaffe, bis man ben brauchbaren Stein erreicht hat.

Abfprunge. Sierzu durfte zu bemerten fein, daß fie bei Fichten, ale ein ziemlich untrügliches Beichen einer bevorstehenden Samenerzeugung erscheinen.

Abftanber, fynonym mit Abftanb.

Abtheilung, burfte ber in ber baprifchen Inftruktion für Forfteinrichtung hierfur gegebene Begriff furg ju erlautern fein.

(Jeber Theil eines Districts, welcher nach Maßgabe ber Lage, bes Bobens, bes Bestands-Alters und ber Bestands-Beschaffenheit im Lause bes Umtriebes zu einem gleichartigen und regelmäßigen Ganzen gestaltet werden kann und soll, oder mit andern Worten: sede Bestandesversschiedenheit, welche nach Maßgabe der beabsichtigt werdenheit, welche nach Maßgabe der beabsichtigt werdenden fünftigen Betriebsweise beibehalten oder erzielt werden soll, bildet eine Abtheilung. — Auch kann die zu große Ausbehnung eines gleichsmäßig bestandenen Districts die Zerlegung desselben in einige Abtheilungen erfordern).

Anderthalbführig, (ziemlich gleichbedeutend mit anderthalbgriffig), ursprünglich ein Baum, ber 11/2 Fuber Holz liefert, oder 1/2 Rlafter. In Mittelfranken (nunmehr) ein Raum von 18 bis 20 Deci= malzoll unterem Durchmesser.

Anplagen, fpnonym mit Anlofden, 2c. — namlich um gange Baume ober gange Bestande jum Siebe anzuweisen ober auszuscheiden.

Anspach.

v. Dehlhafen, Kreisforft : Commiffar.

· Themata

für die forstliche Section der zehnten Berfammlung der dentschen Laub : und Forstwirthe im Jahr 1846 zu Gras.

Die Commission zur Entwerfung der Themata für die folgende Bersammlung bestand zu Breslau aus dem Derrn Oberförster Klingner von Schleusingen, Oberforstmeister v. Pannewiß zu Breslau, Forstmeister Schmidt von Neustadt a. B., Forstinspector Sternisti aus Chrzelis und Forst = und Jägermeisten v. Warnstedt zu Plon. Dieselbe hat die nachstehen, den Themata beantragt und die forstliche Section dieselben in der Sistung vom 14. Sept. 1845 zu Breslau genehmigt.

I. Mittheilungen über neue ober vielmehr wenig bekannte merkwürdige Ereigniffe und Erfcheinungen im Bereiche bee Korftwefens.

II. Mittheilungen über bas Berhalten schädlicher ober nüglicher Balbinfecten und ben Erfolg ber gegen erstere ergriffenen Maßregeln, insbesondere Erfahrungen über basjenige Insect, welches nach ben jungften Beobachtungen Nadelholz-Saaten während ihrer ersten Entwickelung zerftort.

III. Mittheilungen über ben Einfluß des Bobens und der Källungszeit des holzei, sowie der Mondftellung auf Beschaffenheit und Dauer bes Bau- und Wertholzes, nas mentlich auch der Brunnenröhren.

IV. Beldes ift mit Rudficht auf Boben, Lage, holze und Betriebsart die außerfte Grenze der Streunung, bei welcher der Bald noch in befriedigendem Zustande er halten, fomit auch die Nachhaltigfeit jener Runung gesichert wird?

V. Ift das fo häufige Migrathen ber Bolgfaaten, namentlich der Riefernsaat, nicht auch der meift allgemeinen Anwendung ber Furchen= oder Rinnen= und der Plats-Saat mit zuzuschreiben? und welche Bodenbears beitung ift im Großen ausführbar und wohle feil genug, um durch ihre Anwendung eine normalere und den äußeren Einwirfungen mehr widerstehende Wurzelbildung der holzspflanzen zu erreichen?

VI Mittheilungen über die Wirkung ber Beimischung von Strauchhölzern und Richt= holz-Gewächsen zwischen Solzsaaten und Pflanzungen junger Stämmchen als Schup= mittel — auf Gedeihen und Wachsthum ber-felben.

Die Commission hat sich auf Borfclag vorstehenber Themata beschränft, in ber Erwartung, bag mit Rud. - sicht auf die eigenthumlichen Berhältnisse bes Landes, wo die nächste Bersammlung abgehalten werden wird, sehr interessante Mittheilungen gemacht werden

99

Literarisch è Berichte.

1

Das Waldhorn. Eine Sammlung von Jagd-Liebern und Gebichten. Zusammengestellt und herausgegeben von H. G. von Warburg, Königlich Preußischem Hof = Jagd = Junfer, Herausgeber bes beutschen Sporting-Magazins. Berlin, bei Alexanber Dunfer. 1844.

Diefe Sammlung gibt junachst für bie Bilbungs. ftufe bes herausgebers ein ehrenvolles Zeugniß; benn fie zeugt nicht nur von einer reichen und tiefen Renntniß bes beutschen Parnaffes, sondern auch in ber Auswahl und Anordnung ber Bebichte offenbart fich ein hoher afthetischer Ginn. Alles Gemeine, Schmugige, Formlofe ift fern gehalten, bagegen wird bes Gebiegenen, Burdigen, Schonen eine große Menge geboten. - Aber auch von ber allgemeinen höhern Bildung tes Forst- und Jagdpersonals liegt in diefer Unternehmung cin iconer Beweis; benn nur gebilbeten Mannern fann man folche geistige Rahrung mit dem Bertrauen bieten, daß sie auch gerne und reichlich abgenommen werte. 'Und wirklich follte biefe Sammlung in der Bibliothek feines Forstmannes fehlen. Ja auch Mannern, bie nicht vom Fache find, burfte fie manche angenehme Stunde bereiten.

In Bezug auf die Autoren zerfällt die Sammlung einmal in solche Gebichte, die von schon befannten Dichtern find; dann in solche, welche noch weniger bestannt sind, meistens von Männern des Faches, die aber größtentheils zur glücklichen Stunde die Lyra ergriffen haben. Zu den erstern gehören Cramer, Salis, Göthe, Bürger, Schiller, Kind, Körner, Uhland, Graf Platen, von Chamisso, Eichendorf, Laube, v. Wildungen, Bunsen u. A., von den letztern treten besonders folgende Namen hervor: Gruphe, Bogelsang, von Münchhausen, Graf Waldersee, von Schmeling-Diringshofen, Pfeil, R. Diezel u. A.

Ueber den Inhalt wollen wir hier anführen, mas der Berausgeber felbst in der Borrede sagt: "Die

Sammlung zerfällt in mehrere Abschnitte. Dem erften ift Alles bas anbeim gefallen, was im Allgemeinen Liebe und Begeisterung für bie Jagb ausspricht: bas Lob bes Baidwerfs und bes Balbes, Bufriebenheit bes Jagere, Erhebung in feinem Beruf, - und auf ber Rehrseite zeigt fich ein muntrer Spott über Lateinund Sonntagejager. - In ber zweiten Abtheilung find nun bie fpeciellen Scenen bes Jagerlebene, mit bem Bartholomaustage anhebend, nach ber Ordnung bes Jagdfalendere vereinigt worden. Wir haben möglichft alle Jagbarten zu umfaffen geftrebt und hoffen, bag feine wesentliche fehlen werde, fo daß die meiften burch mabre und frische Darftellungen wurdig vertreten finb. Dag babei bie Hauptgattungen in mehrern Exemplaren von verschiedener Auffassung abgeschildert werden, fann der Sammlung wohl nur zur Empfehlung, niemals aber zum Nachtheil gelten. Der Abwechselung in Inhalt und Behandlung gibt es bier genug, und, wie wir hoffen wollen, kann der angehende Jünger der Waidmannefunft bier eben fo viel Befriedigung finden, ale ber erfahrne Renner. - Der britte Abschnitt fellt größere ergablende Bebichte jufammen, in benen bie Jagd eine Rolle fpielt, wenn sie berselben auch nicht unmittelbar gewidmet find. Bielleicht finden fich Stude barunter, an benen ein Jagerherz Bohlgefallen haben fonnte. - Der folgende (vierte) Abschnitt ftellt eine Blumenlese unter ben beutschen Dichtern an, um jedes Opfer, bas von ihnen ber Diana, ber ftrengen Bottin ber Jagben, gebracht ift, für bie Sammlung gu gewinnen. - Ein fernerer (fünfter) Abschnitt zeigt uns ten Jager, wie er ben Balb verläßt und gur Rettung bes Baterlantes fein ficheres Gefcog bem Reinde entgegen febrt. Die Erinnerung an den erhebenden Aufschwung und die glorreichen Thaten, welche bas Baterland befreit haben, ift noch zu lebhaft, als bag ein solcher Abschnitt sehlen konnte. — Zum Schluß (seches tes Buch) eine Sammlung größtentheils fingbarer Bolfslieber, in vielbefannten Melodien. Benn biefe Lieber

in der speciellen Auffaffung nicht allzu waidmannisch sind, so haben sie als Boltslieder ein besonderes Borrecht dazu."

Aus dieser Angabe des Inhalts wird man ersehen, daß diese Sammlung auch an Bollständigkeit keinen früheren nachstehen, wohl aber die meisten übertreffen werde. Endlich sei noch bemerkt, daß die äußere Ausstattung in Bezug auf Papier und Druck von der Art ift, daß sie den Werth dieser Sammlung noch erhöht.

r - b.

2.

Die Lebensdauer der Pflanzen in ihrem Zusammenhange mit der Fortpflanzung durch Früchte und Gemmen, dargestellt von A. Hitzer. Berlin, 1841. Nauchse Buchhandlung. Broch. VI. Tit. Borrede, 57 S. Tert in 8.

Der Berfasser hatte sich einen interessanten und auch höchst wichtigen pflanzenphysiologischen Gegenstand zur Erörterung und Untersuchung gewählt, und bensfelben bearbeitet zuerst in der allgemeinen Gartenzeitung Jahrg. 1844 erscheinen lassen. Da dem Berf. glückliche Beobachtungs und Combinationegabe nicht abgesprochen werden fann, so nimmt es nicht Wunder, daß der Bersleger der Gartenzeitung durch einen besonderen Abdruck dieser Abhandlung dem botanischen Publikum, welches die Gartenzeitung nicht liest, die Sache zugängig und zugleich die Gartenzeitung bemerklich zu machen strebte. Das ist ganz in der gewöhnlichen Ordnung.

Wir, unfern Theile, wollen gewissenhaft prufen, was bas Resultat ber Arbeit ift?

Rene Bersuche hat der Bersasser keine gemacht; dagegen hat er die Beobachtungen der übrigen Botaniser gut benust und sich, das beweist der Inhalt der Abhandlung, mit den Erscheinungen des Pflanzenlebens in seinen vielfachen verschiedenen Formen und Phasen ziemlich vertraut gemacht und darüber nachgedacht.

In der Borrede zu diesem besonderen Abdrucke gestieht der Berfasser bescheiben ein, daß Bieles in seiner Arbeit vielleicht nur Ansichten sind, die eine gründlichere Untersuchung vielleicht als unhaltbar darlegen werde; daß aber der Gang der physiologischen Wissenschaft immer von der Hypothese beginne, und den Weg der Induction und Analogie verfolge. Allerdings hat Link die Pflanzen-Anatomie und Physiologie zuerft als gesonderten Theil der Botanik, der mit der Physiologie des Lebendigen überhaupt in ein

engeres Verbandsverhältniß treten muß, in den Chor der Wissenschaften eingeführt, und Göthe den Anstoß zur Ausbildung der botanischen Morphologie (Gestaltlehre) gegeben. Lestere sedoch ist nur als ein sehr untergeordneter Zweig der Pflanzen Physiologie selbst zu betrachten, da sie nur die Aehnlichkeit des Ursprungs und die Umwandlung eines Organes in das andere, dem äußersten Anscheine und der Verrichtung nach verschiedene zum Gegenstand der Untersuchung hat. Der Verfasser aber scheint die Pflanzenmorphologie als eine, von der Pflanzen Physiologie völlig getrennte Doctrin ansehen zu wollen.

Doch folgen wir bem Berf. in Entwidelung feiner Aufgabe felbft junachft.

Buerft erörtert berfelbe bie Dauer bes Lebens Einfährig nennt er bie ber einzelnen Pflanzen. Pflangen, welche fich in einer einzigen Lebensperiobe vollständig bis zur reifen Frucht entwickeln und bann absterben; mehrjährig aber folche, bie entweder mehr ale eine Lebensperiode ju ihrer vollfommnen Ausbildung bedürfen, oder boch nach ihrer Ausbildung, Die man füglich erft nach hervorbringung ber erften Bluthe und Frucht annehmen darf, noch mehrere Perioden hindurch forileben fonnen. Doch follen zwischen beiden lebensverhaltniffen feine ftrenge Granglinien gezogen werten tonnen. Rach biefer Unficht murben alle Pflanzen eins jabrig ju nennen fein, welche nur einmal einen Blu thenftand und Frucht hervorbringen und bann vollig absterben, wie d. B. ber gemeine Ritterfporn, ber Roggen, bas Taufendgulbenfraut, mehrjahrig aber alle Pflangen, welche mehrmale Bluthenftande und Fricht hervorzubringen pflegen, ohne abzusterben, wie die 3mir bel-, Knollen-, Stauden - und holzgemachfe, die fich burch Laubinofpen (vom Berfaffer immer Gemmen genannt) verfüngen. Solche Unterfcheibungen find gwar im erften Augenblicke gefällig, halten feboch ben Prufftein ber Erfahrung nicht aus. Richt ohne Grund hat Die wiffenschaftliche Botanit icon langft einfahrige, zweifährige und ausbauernde Krauter und bie Solgemächfe, welche ohnehin ju ben ausbauernben gezählt werben muffen, unterschieden.

Diese Unterscheidung ift nicht nur durch die Zeit bes Lebens dieser Pflanzen, sondern auch durch die Lebens bed ingnisse berfelben gerechtsertiget. Bohin sollen die zweisährigen Pflanzen, wie z. B. Beta Mangold, Oenothera biennis, Chaerophyllum bulbosum, Dipsacus sullonum etc. gerechnet werden, welche im ersten Jahre blos eine Wurzel und große Wurzelblätter, im zweiten aber erst den Stengel und Fruchtorgane

treiben ? Rach bes Berfaffers Begriffs . Bestimmung müßten fie zu den einjährigen gestellt werden; er felbst aber stellt sie nicht bestoweniger (S. 24) zu ben mehrjährigen ober ausbauernben. Gin von bem Berfaffer überfebener wefentlicher Unterschied in ber Lebensbauer ber Rrauter liegt offenbar in ber Art bes Bluthenftanbes. Ift biefer ein unbestimmter, 3. B. eine Aebre, fo firbt die Pflanze bei vollendeter Kruchtreife ab; ift ber Bluthenftand aber bestimmt (eine Come), fo wachft ber Stengel (bie Achfe) burch Entwickelung einer blattwinkelftanbigen Anospe immer fort und treibt neue Bluthen und Fruchte, bie bie Witterung bie Lebensthätigfeit unterbricht, wie g. B. bei Viola tricolor, Alsine media, Stellaria uliginosa, Vicia Faba, Polygonum dumetorum etc.; folche Pflangen können bei gelinden Wintern auch bei uns fortblühend in das zweite Lebensfahr binüber treten. Das ganze Berhaltniß beruhet am Enbe blos auch auf ber Tem= peraturgrange, die eine Pflanze erfordert, um fort vegetiren ju konnen, fo daß eine fleinere ober größere Barmethatigfeit ber Atmosphare bas leben unterbricht. Mercurialis annua L. feimt bei + 40 R. und blübet auch im Winter bei Diefer Temperatur recht hubsch fort, fo daß fie im Rebrugr neue Blutbenftanbe entwidelt und also zweijährig wird. Draba verna L. (bas hungerblumden) feimt, sobald ber Schnee geschwunden, bei + 2° R., blübet bei 6 bis 8° R. und vergelbt, ftirbt ab, sobald bie Temperatur bes Bodens + 15° R. überfteigt, fo daß sie im Dai schon ibr furges leben folieft. Die wohlriechende Refede, im Freien einjährig, tann im Topfe, im Zimmer, por zu großer hige und Rälte geschütt, dreifährig ge= macht werben. Rur bie fortidreitenbe Berbol= gung bes Stengels und ber Blatter führt enblich ben Tob berbei. Die Lebensbauer ber Thiere folgt dem gleichen Gesetze. Wahr bleibt aber bei beiden, daß gesteigerte Kruchtbildung bas Leben ber Dutterpflanze, bei Thieren das der Eltern verfürzt, durch Aufzehrung ber edelsten Lebensfäste, welche die Ausbildung der Frucht erfordert, und die von dem Organismus nur in gewiffen Zeitabschnitten erneuert ober bervorgebracht werben fonnen.

Ī

Der Berfasser nimmt an, bag unter ben Tropen ein doppelter Begetationsstillstand im Jahre eintrete, bersenige bes Sommers und bersenige ber Regenzeit. Diese Behamptung gilt aber nur für die Gränzen und für die Hochebenen der heißen Zone; denn in den Thällern des Amazonenstromes ze. erwacht die Begetation mit dem Beginne der Regenzeit und endiget mit dem

Eintritte ber heißen Tage, ift alfo auch nur einfach. Irrthumlich nimmt auch ber Berfaffer an, bag bie Begetationszeit der Berbstzeitlofe (Colchicum autumnale) in den Winter falle. Allerdings blübet fie im Berbste; allein sie wachft während bes Winters ebenfo wenig, als die Orchideen, die mit ihr im Krüblinge Blatter und Früchte treiben und im Juni, Juli abfterben, ein Berhalten, bas bei Ornithogolum, Galanthus, Narcissus, Leucojum, Scilla, Muscari, Tulipa und vielen anderen Zwiebelgewächsen gang baffelbe ift; nur in der Blüthezeit tritt einiger Unterschied ein. Wahr ift, daß fich die Bluthenzeiten mancher Pflanzen nur schwer verruden laffen, wovon unsere sudlichen Treibhauspflanzen, die im Winter blüben, das einleuchtende Beispiel abgeben. Gang gewiß aber ift bies eine Kolge ber Temperatur Berbaltniffe unferes Sommers. Ein schönes Beispiel bes Ginflusses ber Temperaturgrangen gibt unfer Berchenfporn (Corydalis bulbosa), ber an allen Beden wächft, ab. Sobald ber Schnee weicht, sproßt es aus der Erde; steigt die Mittagswärme auf 10°, fo treibt er in 8 Tagen 6 3oll bobe Bluthenftengel und erhebt fich bie Mittagsmare auf 150 R., fo vollendet er feine Blutbezeit in welteren 8 Tagen und firbt bann nach ben folgenden 8 Tagen ber Fruchtbildung ab. So war es im Frühjahre 1845. Wenn bagegen bie Temperatur zwischen 4 bis 80 fortbauernb schwanft, inzwischen Schnee fällt, fo bedarf er einer weit langern Begetationszeit, welche ich schon 8 Bochen anbalten fabe. Auf eine ähnliche Art bat jebe Pflanze ibre Begetationstemperaturgrangen, und eine ihr entfprechenbe gebeibliche Mitteltemperatur. Bir haben bereits viele Beobachtungen biefer Art, befonders in geographischer Beziehung, wenige noch für bie einzelnen Pflanzenarten, Gattungen und Familien; und boch werden folche Beobachtungen bie Pflanzenphyfiologie viel weiter forbern, als bie Bergliederungen mit bem Deffer. Die Ragden ber hafelnug verlangern fich bei + 3º R. und bluben bei + 8° R.; sie erfrieren nicht bei 0°, wohl aber bei — 4º R. Die Birke forbert zur Berlangerung der Kägchen + 6°, der Bluthe + 10° R., und lette erfeieren bei + 2º R. - Die Bluthen des Ballnugbaumes entwickeln sich bei + 8° R. und sterben bei + 120 R., erfrieren, b. b. bluben fehl bei + 40 R. u. f. f. Die Eiche entfaltet ihre Knospen bei einer Mittage = Temperatur von + 10° R. und blühet bei + 140 R. Tritt bie geforderte Bluthen = Temperatur nicht ein, obgleich die Anospen am Plagen fieben, fo bleibt lettere fortwährend geschloffen und blühet fehl. Je langer ein Baum in Bluthe fteht, besto sicherer

blühet er fehl. Eiche und Buche find in 8 Tagen bei + 14° fertig, und tragen reichlich.

Die Lebensdauer ber einjährigen Pflanzen ist offenbar abhängig von ber Frühlings- und Sommerdauer einer Gegend und biese hangt ab von ber relativen nörd-lichen oder süblichen Breite, b. h. von den isothermisschen Linien. Alle Kräuter, welche im ersten Frühjahre blühen, beendigen auch schnell ihr Leben, wie das Milzstraut (Chrysosplenium), das Ebelleberfraut (Hopatica triloba). Das Beruffraut (Erigeron canadonse) feimt bei uns im Herbste und treibt im sommenden Sommer und Herbste seine Blüthenäste; in den Steppen Rußlands keimt es im Mai und hat bis September sein Leben beschlossen. Der Roggen keimt bei uns im September sein Leben beschlossen, in Sibirien keimt er Ende Mai's und stiebt, mit Frucht, Ende August's ab.

Der Berfaffer nimmt an, bag nur bie mehrfahrigen Pflanzen Gemmen zeigen, und bei den einfährigen Pflanzen nur Spuren bavon in den Seitenästen zu finben feien; allein ftreng genommen finden fich Gemmen, b. h. Knospen (Unlagen zu 3weigen ober Bluthenaren) nur bei ben Solgewachsen, im weitesten Sinne bes Bortes aber bei allen Pflangen, Die niedrigften gefclechtslofen (Cryptogamen) Pflanzen nicht ausgenommen, ba febe Mutterzelle fich jum 3weige entwideln fann. Bei ben Staubengemachsen und Rrautern treten biefe Anospen nur nadt, b. b. obne Schuppen = ober Blattstielbullen auf. Solche nactte Rnospen finden fich jedoch auch felbft bei Solzgewächsen, namentlich bei benen ber warmeren Striche, wie bei ber wilden Afagie (Robinia) und gang gemein, in unseren Breiten, bei ber Johannise und Stachelbeere (Ribes). Jeder Arengipfel (Spige eines Triebes) ift während ber Zeit bes Bachsthums als eine Blatter= fnoope anzuseben.

"Bei ben holzgewächsen trennen sich bic Knosven nie vom Stamme, wohl aber bei den perennirenden (ausdauernden) oder Staudengewächsen.
Jene bilden ihre Gemmen über der Erde, wo sie teine
eigenen Wurzeln zu ihrer selbstständigen Ernährung bilben können; diese dagegen bilden sie in der Erde, wo
sie durch Entwickelung eigener Wurzeln ihre endliche Absonderung vom Mutterstamme bewirfen können; "
fährt der Berfasser sort und begränzt auf diese Art den
Begriff der Holzpflanzen und ausbauernden Kräuter
oder Stauden auf eine sehr unbestimmte Art. Jedermann weiß, daß man einen Weidenstamm mit den
Mesten in die Erde und mit den Wurzeln in die Luft

verpflanzen fann, wo bann bie Mefte in ber feuchten Erde Burgel ichlagen, an den Berzweigungen der Burgeln in ber Luft bagegen Anospen entsproffen. Die Safelstaude, Die Eberesche, Die Rose, Die Brombere und himbeere, die Beiben und Pappeln treiben in ber Regel aus ihrer Pfahlwurzel und aus ben erften großen Burgeläften mit Leichtigfeit ebensowohl Ruospen, als febes ausbauernbe Rraut und zwar an benfelben Stellen, wie 3. B. ber Bermuth, Beijug, bas Sabichtfraut, ber Doften, bas Sfrophelfraut, Die Ofterlugei zc. Bo ift nun bier eine Grange ? Die Relfengewachfe (Caryophyllaceae) entwideln ihre Gemmen immer ober ber Erte. Das Gleiche ift bei ber Beinraute, ber Pfcf: fermunge, bem Eberreis (Artemisia Abrotanum) ber fetten Benne (Sedum Telephium) ic. ber Fall, obgleich fie ju ben Krautern ober Stauden gegablt wer ben. Ginen mit Burgeltrieben verfebenen Safelftraud fann man eben fo gut burch bie Burgel hindurch gerreifen, ale ben Burgelftod ber Pfeffermunge, bes Beibnischwundfrautes (Senecio sarracenicus) n. und erhalt lebensfraftige Pflangen. Wenn es auch Baume gibt, bie nie aus ber Burgel austreiben, wie 3. B. Die Nabelhölzer, so ist dies ein nur schwacher Ginwurf; benn bei Diefen ift bas Streben ber Arenverlangerung nur in ber Gipfellnospe enthalten, eine Gigen thumlichfeit, welche biefe Boume mit ber Debrjahl ber Palmen gemein bat; bagegen find andere Gattungen biefer Kamilie ber Zapfengewächse wieder mit ber Kähigfeit aus bem Burgelftode fich zu verjungen, im reichen Mage begabt: wie ber Bachholder, ber Gibenbaum, bas Meerstraubel (Ephedra). Rur bei ben mehrjab rigen Zwiebelpflanzen, Knollenpflanzen und Kraum mit friechender Burgel paßt die Begriffsbestimmung to Berfaffere auf bie ausbauernben Gemachfe; benn nur bei biefen trennt fich bie 3wiebelzehe, ber neue Anollen von ber Mutterpflanze, weil biefe mit ihrer Murgh abstirbt; wie bei ber Rartoffel, ber Zeitlofe, ben eigentlichen Orchiearten. Dagegen bleibt bie Rnospe an bem unterirdifden Burgelftode ber meiften Schwertlilien, Spargelgewächse, Steinbreche zc. in ber Regel mit ber Mutterpflanze oder ihrer Wurzel in mehrfähriger, leben biger Berbindung, bis lettere abstirbt: fo bei ber gelben Sthwertlilie, bem Maiblumden (Convallaria), vielen 3wiebelarten, Aronwurzel x. Andernseits entwickln bie Knoepen ber 3weige in ber Luft Burgeln, welche fich bis jur Erde berab fenten, wie bei ben inbischen und am rifanifden Feigenarten (Ficus religiosa, elastica 16.), fo daß wieder eine Uebereinstimmung awischen ben überirbifden und unterirbifden Anosven berricht.

Man fieht baraus, baß es schwer balt, von bem beschränften Gesichtstreife ber Erfahrung eines Einzelenen auf allgemein gultige Gesetze fur bas Organische sich zu erheben.

"In hinficht auf die früher ober fpater eintretenbe Trennung der Gemmen vom Mutterftamme, " fährt der Berfaffer fort, "tritt nun ein breifaches Berbalten ein, bas meift befondere Kormen ber Gemmen mit ihren Wurzeln zur Folge bat, ober wenigstens boch mit biefen im Zusammenhange steht. Im ersten Falle nämlich ent= widelt ber Burgelftod, auf welchen bie Gemmen ruben, nicht alle diefe Gemmen zugleich in demselben Jahre, fondern, nachdem eine oder mehrere schon entwickelt fird, behalt er noch ichlafende Bemmen, b. b. Bemmen, Die außerlich noch nicht als folde zu erfennen find, aber boch icon bie Stellen zeigen, wo fie ericheinen werben, unentwidelt jurud, bie bann in ben folgenden Jahren ausgebildet werden." Als Beispiel führt er bas Balb = babnden (Anemone nemorosa), die Brifarten zc. an. Dier verwechselt ber Berfaffer wirklich Stodknospen und Laubinospen mit einander. Bei Anemone treibt ber alte Burgelftod im Krübiabre aus feiner Endfnospe einen Laub = und Bluthenftengel und aus feinen Seiten= fnoepen einen ober zwei neue magrechte Burgelfiode, welche lettere an ihrer Spige wieder die Laubknospe, an ben Seiten aber Stockfnoopen zeigen. Schwertlilien geht es auf abnliche Beife gu. Spige bes Burgelftodes entwidelt fich regelmäßig jum Laubstengel, und unter ihr, ober an ber Seite verlangert fich eine Stockfnospe. Rommt unter biefer Stodfnospe aus bem Binfel einer Blatmarbe weiter rudwarts am Burgelftode eine zweite Rnospe zum Borschein, so ift auch dies eine Stockfnoeve, b. b. sie bildet einen neuen Stockfamm, ber aber mit bem Mutterstamme so lange in Berbindung bleibt, ale biefer bauert. Die Dauer bes alten Stodes ift aber 4 bis 8 3abre, d. h. ber diesjährig gebildete Stocktheil bleibt fo lange lebendig, flirbt aber an seinem hinteren Theile, gerabe fo ab, wie der bei ben Botanifern abgebiffene Burgel genannte Burgelftod: alle Jahre bilbet fich vorne ein neuer Stocktheil und ebenso ftirbt ein folder binten ab; dabei schreitet die Pflanze scheinbar von ihrem Standorte fort, wie bies ichen früher, in anderen Weise für bie Zeitlose burch frembe Botanifer nachgewiesen wurde. Dies fann man bei bem gemeinen Maiblumchen (Convallaria majalis), bei bem bie Stocktbeile langlich und abgeschönet find, febr fcon verfolgen, nur überlebt jeber Stocktheil bei ihm nicht bas vierte Jahr. Dies ift übrigens für alle Pflanzen mit

borizontalem Burgelftode und fogenannter friechenber Burgel ein sich von felbst ergebendes allgemeines Begetationegefet. Ein gang abnliches Bachetbumoverbaltniß zeigen auch bie Farrnfrauter. - Diefer erfte Fall bes Berfaffere trifft bemnach mit feinem zweiten zusammen : "bier werden zwar nicht alle Gemmen zugleich entwidelt, aber es tritt bier eine ftrenge Sonberung zwischen Terminal = (Gipfel = ober End =) und Arilar = (Blattwinkel -) Gemmen ein. Die Terminalgemme wird vollständig ausgebildet, fo daß fie im nächsten Jahre Blüthen und Krüchte treiben fann; bie schlafenden Bemmen treten erft bann als wirkliche Bemmen hervor, wenn ber Mutterftod absterben will." Als Beispiele werden die meisten Liliaceen (Liliengewächse) und Amaryllideen angeführt. Streng fonnen nur bie ausbauernben Lilfaceen hierhergerechnet werben. Bei ihnen ift die 3wiebel nur ein verfügzter Burgelftod und es wiederholt fich bier, was wir in dem vorigen Kalle schon auseinander gefett baben, nur daß bie untenftebenben Stockfnospen (Zwiebelbrut, Beben) eben fo verfürzt find, wie ber hauptftod felbft. Sehr icon zeigt fich ber Uebergang ber 3wiebel in ben borizontalen Burgelftod bei bem Allermannebarnifche (Allium Victorialis), Allium montanum Schmidt, Allium acutangulum Schrad. Ganz ähnliche Berhaltniffe findet man bei einigen Orchideen, wie bei Spiranthes autumnalis Rich, Corrallorrhiza, Goodiera, Cephalanthera, Listera, besondere bei Malaxis paludosa und dem Frauenschuh. Auch in anderen Kamilien läßt fic dies Berbalten nachweisen, wie bei ben Riedgrafern, ben Binfen zc.

"Im britten Kalle entwidelt ber Burgelftod alle Gemmen so weit, daß sie röllig ungbhängig besteben fonnen, und ber alte Stod ftirbt ab. Go geschieht bie Fortpflanzung bei schaligen und berben 3wiebeln, wie bei Tulipa, Colchicum, Crocus, Gladiolus etc., bei ben Anollen ber Orchideen, bei Georginia, Mirabilis, Ranunculus etc .. Dabin geboren nur bie ausbauernben Allium-Arten mit runder 3wiebel und faft alle Rnollengemachse. Bei ben Droideen mit runden ober handförmigen Knollen bildet fich nur ein neuer Knollen als Bemme für bus fünftige Jahr und zwar entsteht biefe nicht wie bei ben fouppigen und hautigen Zwiebeln am Grunde bes alten Anollens, sonbern am Gipfel, fo baf ber alte Anollen im erften Arubiabre, fast ebe noch die Blatter und ber Stengel fich entwickeln, an ber Seite ber Laubknoope eine Anollenfnospe treibt, welche mit bem Lebensverlaufe bes Bluthenftengels auch feine volle Ausbildung erlangt. Auf faft gang gleiche

blübet er fehl. Eiche und Buche find in 8 Tagen bei + 14° fertig, und tragen reichlich.

Die Lebensdauer der einfährigen Pflanzen ist offenbar abhängig von der Frühlings- und Sommerbauer einer Gegend und diese hangt ab von der relativen nördelichen oder süblichen Breite, b. h. von den isothermisschen Linien. Alle Kräuter, welche im ersten Frühsahre blühen, beendigen auch schnell ihr Leben, wie das Milzstraut (Chrysosplenium), das Ebelleberfraut (Hopatica triloba). Das Beruffraut (Erigeron canadense) keimt bei uns im herbste und treibt im some menden Sommer und herbste seine Blüthenäste; in den Steppen Ruslands keimt es im Mai und hat die Sepetember sein Leben beschlossen. Der Roggen keimt bei uns im September oder herbste und vollendet im Juli des solgenden Jahrs sein Leben, in Sibirien keimt er Ende Mai's und stiebt, mit Krucht, Ende August's ab.

Der Berfaffer nimmt an, daß nur die mehrjährigen Pflanzen Gemmen zeigen, und bei ben einfahrigen Pflanzen nur Spuren bavon in den Seitenaften zu finben feien; allein ftreng genommen finden fich Gemmen, b. h. Anospen (Unlagen ju Zweigen ober Bluthenaxen) nur bei ben Solgewachsen, im weitesten Sinne bes Bortes aber bei allen Pflangen, Die niedrigften geschlechtslosen (Cryptogamen) Pflanzen nicht ausgenommen, ba febe Mutterzelle fich jum 3meige entwideln fann. Bei ben Staubengemachsen und Rrautern treten biefe Knoepen nur nadt, b. b. obne Schuppen = ober Blattftielbullen auf. Colche nactte Rnospen finden fich jedoch auch felbft bei holzgewächsen, namentlich bei benen ber warmeren Striche, wie bei ber wilden Afagie (Robinia) und gang gemein, in unseren Breiten, bei ber Johannis- und Stachelbeere (Ribes). Jeber Arengipfel (Spige eines Triebes) ift während ber Zeit bes Wachsthums als eine Blatterfnoope anzuseben.

"Bei ben holzgewächsen trennen sich bie Knoßpen nie vom Stamme, wohl aber bei den perennirenden (ausdauernden) oder Staudengewächsen.
Jene bilden ihre Gemmen über der Erde, wo sie keine
eigenen Wurzeln zu ihrer selbstständigen Ernährung bilben können; diese dagegen bilden sie in der Erde, wo
sie durch Entwidelung eigener Wurzeln ihre endliche Absonderung vom Mutterstamme bewirken können; "
fährt der Berfasser sort und begränzt auf diese Art den
Begriff der Holzpflanzen und ausdauernden Kräuter
oder Stauden auf eine sehr unbestimmte Art. Jedermann weiß, daß man einen Weidenstamm mit den
Aesten in die Erde und mit den Wurzeln in die Luft

verpflanzen fann, wo bann bie Aefte in ber feuchten Erbe Burgel ichlagen, an ben Bergweigungen ber Burgeln in der Luft bagegen Knospen entsproffen. Die Hafelstaude, die Eberesche, die Rose, die Brombiene und himbeere, die Weiden und Pappeln treiben in ber Regel aus ihrer Pfahlwurzel und aus ben erften großen Budgetaften mit Leichtigfeit ebenfowohl Knoepen, als jebes ausbauernbe Rraut und zwar an benfelben Stellen, wie z. B. ber Bermuth, Beijug, bas Sabichtfraut, ter Doften, bas Strophelfraut, Die Ofterlugei zc. Bo ift nun bier eine Granze? Die Relfengewachse (Caryophyllaceae) entwickeln ihre Gemmen immer ober ber Erte. Das Gleiche ift bei ber Beinraute, ber Pfcffermunge, bem Eberreis (Artemisia Abrotanum) ber fetten Benne (Sedum Telephium) ac. ber fall, obgleich fie ju ben Rrautern ober Stauben gegablt werben. Einen mit Burgeltrieben rerfebenen Safelftrauch fann man eben fo gut burch bie Burgel hindurch jerreißen, ale ben Burgelftod ber Pfeffermunge, bes Beibnischwundfrautes (Senecio sarracenicus) n. und erhalt lebensfraftige Pflangen. Benn es auch Baume gibt, bie nie aus ber Burgel austreiben, wie 3. B. Die Nabelhölzer, so ift dies ein nur schwacher Ginwurf; benn bei biefen ift bas Streben ber Axenverlangerung nur in ber Gipfellnospe enthalten, eine Gigen: thumlichfeit, welche biefe Boume mit ber Debrjahl ber Palmen gemein hat; bagegen find andere Gattungen biefer Kamilie ber Zapfengewächse wieder mit ber Fähigfeit aus bem Burgelftode fich zu verjungen, im reichen Mage begabt: wie ber Bachholber, ber Gibenbaum, bas Meerstraubel (Ephedra). Rur bei ben mehrjahrigen Zwiebelpflanzen, Knollenpflanzen und Kräuten mit friechender Burgel paßt die Begriffebestimmung bet Berfaffers auf bie ausbauernden Gemachfe; benn nur bei diesen trennt sich die Zwiebelzehe, ber neue Knollen von ber Mutterpflange, weil biefe mit ihrer Purge abstirbt; wie bei ber Rartoffel, ber Zeitlofe, ben eigentlichen Orchiearten. Dagegen bleibt die Knoope an bem unterirdifden Burgelftode ber meiften Schwerilifien, Spargelgewachse, Steinbreche zc. in ber Regel mit ber Mutterpflanze oder ihrer Burgel in mehrjähriger, lebenbiger Berbindung, bis lettere abstirbt: fo bei ber gelben Sthwertlilie, bem Maiblunchen (Convallaria), vielen Zwiebelarten, Aronwurzel zc. Andernfeite entwideln bie Knoopen ber Zweige in ber Luft Burgein, welche fich bis zur Erde herab fenfen, wie bei ben indischen und am. rifanifden Feigenarten (Ficus religiosa, elastica 16.), fo daß wieder eine Uebereinstimmung zwischen ben über irbifden und unterirbifden Anospen berricht.

Man sieht baraus, baß es schwer balt, von bem beschränften Gesichtstreise ber Erfahrung eines Einzelnen auf allgemein gultige Gesetze fur bas Organische sich zu erheben.

"In hinficht auf die früher ober fpater eintretenbe Trennung der Gemmen vom Mutterstamme, " fabrt ber Berfaffer fort, "tritt nun ein breifaches Berhalten ein, bas meift besondere Kormen ber Gemmen mit ihren Wurzeln zur Folge bat, ober wenigstens boch mit biefen im Busammenhange fteht. Im erften Falle nämlich ent= widelt ber Burgelftod, auf welchen bie Gemmen ruben, nicht alle Diefe Gemmen zugleich in demfelben Jahre, fondern, nachdem eine ober mehrere icon entwidelt firb, behalt er noch ichlafenbe Bemmen, b. b. Bemmen, bie außerlich noch nicht als folche zu erfennen find, aber doch schon die Stellen zeigen, wo fie erscheinen werten, unentwidelt jurud, bie bann in ben folgenben Jahren ausgebildet werden." Als Beisviel führt er bas Balb= banden (Anemone nemorosa), Die Friearten zc. an. Dier verwechselt ber Berfaffer wirflich Stodfnoeven und Laubfnospen mit einander. Bei Anemone treibt ber alte Burgelftod im Frubiabre aus feiner Endfnosve einen Laub = und Bluthenftengel und aus feinen Seitenknoopen einen oder zwei neue wagrechte Wurzelflode, welche lettere an ihrer Spige wieder die Laubknospe, an ben Seiten aber Stodfnospen zeigen. Bei ben Schwertlilien geht es auf abnliche Beife ju. Die Spige bes Wurzelstodes entwickelt sich regelmäßig zum Laubstengel, und unter ihr, ober an ber Seite verlangert fich eine Stockfnospe. Rommt unter biefer Stodfnospe aus bem. Winfel einer Blatmarbe weiter rudwärts am Wurzelftode eine zweite Knoope zum Borfcein, fo ift auch bies eine Stockfnoepe, b. b. fie bilbet einen neuen Stochtamm, ber aber mit bem Mutterstamme fo lange in Berbindung bleibt, ale biefer bauert. Die Dauer bes alten Stockes ift aber 4 bis 8 3abre, b. h. ber biesfährig gebilbete Stocktheil bleibt fo lange lebendig, flirbt aber an seinem hinteren Theile, gerade fo ab, wie ber bei ben Botanifern abgebiffene Burgel genannte Burgelftod: alle Jahre bilbet fich vorne ein neuer Stocktheil und ebenfo ftirbt ein folder binten ab; babei schreitet bie Pflanze scheinbar von ihrem Standorte fort, wie bies ichen früher, in anderes Beife für bie Zeitlofe burch frembe Botanifer nachgewiesen wurde. Dies fann man bei bem gemeinen Daiblumchen (Convallaria majalis), bei bem bie Stocktheile länglich und abgeschönet find, febr foon verfolgen, nur überlebt jeder Stocktheil bei ihm nicht bas vierte Jahr. Dies ift übrigens für alle Pflanzen mit

borizontalem Burgelftode und fogenannter triechender Burgel ein fich von felbft ergebendes allgemeines Begetationegefet. Ein gang abnliches Bachetbumoverbaltniß zeigen auch die Farrnfrauter. - Diefer erfte Fall bes Berfaffere trifft bemnach mit feinem zweiten zusammen : "bier werben zwar nicht alle Gemmen zugleich entwidelt, aber es tritt bier eine ftrenge Sonderung zwischen Terminal = (Gipfel = oder End =), und Arilar = (Blattwinkel =) Gemmen ein. Die Terminalgemme wird vollständig ausgebildet, so daß sie im nächsten Jahre Blüthen und Früchte treiben fann; die schlafenden Bemmen treten erft bann als wirkliche Bemmen bervor, wenn der Mutterftod absterben will." 2118 Beispiele werden die meisten Liliaceen (Liliengewächse) und Amaryllideen angeführt. Streng konnen nur bie ausbauernden Lilfaceen bierhergerechnet werden. ihnen ift die Zwiebel nur ein verfürzter Wurzelftock und es wiederholt sich bier, was wir in dem vorigen Kalle schon auseinander gesetzt haben, nur daß die untenstebenben Stockfnospen (Zwiebelbrut, Beben) eben fo verfürzt find, wie der Hauptstock selbst. Sehr schön zeigt fich ber Uebergang ber 3wiebel in ben borizontalen Burgelftod bei bem Allermanneharnifche (Allium Victorialis), Allium montanum Schmidt, Allium acutangulum Schrad. Gang abnliche Berhaltniffe findet man bei einigen Orchideen, wie bei Spiranthes autumnalis Rich, Corrallorrhiza, Goodiera, Cephalanthera, Listera, besondere bei Malaxis paludosa und dem Krauenschub. Auch in anderen Kamilien läßt fich bies Berhalten nachweisen, wie bei ben Riedgrafern, ben Binfen 2c.

"3m britten Kalle entwidelt ber Burgelftod alle Bemmen fo weit, daß fie rollig ungbbangig besteben können, und ber alte Stock ftirbt ab. So geschieht bie Formflanzung bei schaligen und berben 3wiebeln, wie bei Tulipa, Colchicum, Crocus, Gladiolus etc., bei ben Anollen ber Orchideen, bei Georginia, Mirabilis, Ranunculus etc." Dabin geboren nur bie ausbauernben Allium-Arten mit runder Zwiebel und faft alle Knollengewächfe. Bei ben Droibe en mit runden ober handförmigen Knollen bildet sich nur ein neuer Knollen als Gemme für bas fünftige Jahr und zwar entfteht biefe nicht wie bei ben schuppigen und hautigen 3wiebeln am Grunde bes alten Knollens, sondern am Gipfel, fo bak ber alte Knollen im erften Krübiabre, faft ebe noch bie Blatter und ber Stengel fich entwideln, an ber Seite ber Laubinospe eine Anollenfnospe treibt, welche mit dem Lebensverlaufe bes Blüthenftengels auch feine volle Ausbildung erlangt. Auf faft gang gleiche

Beise geschieht bie Bisdung bes neuen, vieltheiligen Burzelförpers bei einer großen Zahl ausdauernder Ranunkeln. Bei Tulipa, Colchicum, Crocus, Gladiolus, welche meist auch nur eine neue Zwiebel als Knospe erzeugen, geschieht dagegen diese Bildung am Grunde der alten Zwiebel. Es sindet demnach hier ein ähnlicher Unterschied, wie bei der Berästelung der ührigen in der Regel blos durch Samen sich vermehrenden Pflanzen statt, welche entweder von Grund aus sich verästeln, oder nur einen Stamm treiben, der sich gar nicht oder in einer gewissen höhe über der Erde erst verzweigt.

Ift fa boch bie 3wiebel auch nur ein verfürzter, zusammengeschobener Stengel!

Bas ber Berfaffer S. 13 über bas Berhalten ber Erpptogamen in abnlicher Beziehung fagt, ift bochft oberflächlich und ohne genaue Kenntnig ber Begetationes verhältniffe geschrieben; fonft hatte er icon bei ben Moofen ben Parallelismus mit den übrigen Phanerogamen gefunden. Um nicht felbft wieder ein Buch gu fdreiben, muß ich mir enthalten, ben Rachweis ju liefern und zu zeigen, daß bei ihnen alle Begetations = und Beräftelungsweisen ber Phanerogamen wiederfeb-Bon berjenigen ber Farrn habe ich ichon gefprocen. — Ebensowenig Renneniffe beweift ber Berf. in feiner Darftellung bes Baues und ber Lebensweise von Clematis Vitalba, Caprifolium, Vitis, Hedera etc. Alle biefe holzpflanzen fordern geradezu die Ernährung aus ber Burgel, welche in ber Erbe verbreitet ift. Ein Epheustamm, ber eine gange Mauer, einen gangen Eichenstamm überzieht, ftirbt ab, sobald man ibn von feiner Burgel trennt; benn bie Seftwurgeln, mit welchen er fich an ben Steinen, an Rinden festbalt find blos analoge Gebilde, wie die Flügel ober Ranten an ben windenden Bohnen (Phaseolus), feine Rabr - oder Saugwurzeln. 3ch habe ben Fall vor mir, daß ber Stengel einer Lonicera Periclymenum, welche an einer Platane fich hinaufwand und beren Stamm fest umschlang, endlich von ber Rinde und selbst von bem Solze ber Platane überwallt und felbst völlig eingeschloffen wurde. Beide Holgarten wuchsen freudig fort. 3ch war begierig zu feben, was erfolgen wurde, wenn man bie Louicera am Boden abschnitte, und ob ibr, in bem Splinte ber Platane eingeschloffener Stamm seine Rabrung nicht von dieser empfinge? Die Louicera aber ftarb ab; bie Platane lebt noch. Man fieht baraus, daß eine Pflanze geradezu Schmaroperpflanze fein muß, um von fremben Pflanzenfäften leben zu tonnen. Selbft bei ben Schmogerpflanzen, wie bei ber Diftel, ber Flachsfeibe (Cusenta) findet eine Gefäßverbinbung zwischen ben Burzeln des Schmarogers und der behafteten Pflanze nicht statt; die Burzeln des ersten dringen nur die zum Splinte ein und breiten sich zwischen Bast und Splint aus.

Wenn ber Berfaffer S: 17 meint, daß gur Bilbung von Gemmen überhaupt und an ber Burgel insbesondere das Mark nothwendig fei, so ift er gleichfalls im Irrthum; benn erftens wird es fcwer halten, an bem Callus ber Burgeln von ber italifden Pappel eine Berbindung mit bem Marte nachzuweisen, zweitent ofuliren wir ja überall auf ben Splint bin, noch mehr aber brittens treibt febe Burgel ber Schlebe ober ber Pflaume, weit entfernt vom Mutterftamme, über bie Erde gezogen, Anospen und Burgelfchoffe, obgleich fic bort Mart nicht vorfindet, fondern erft mit ber Anoepe bilbet. Die Burgelfpige fann aber nie jur Anoen werben, weil fie an ber Luft vertrodnet. Uebrigent bleibt unbeanstandet, daß die Bemmenbildung um fo leichter ftattfindet, je naber dem Stamme Die Burgel entbloft wird. Dagegen ift ber Berfaffer S. 17 neuer binge im Jrrthume, wenn er behauptet, daß die Bur: zelgemmen ber Straucher ordnungslos bier unb bont entfteben; benn fie fommen ebenfo, wie am Stamme aus den wirklichen ober vormaligen Blattwinkeln, aus ben Winkeln der Wurzelzweige bervor, diefe Bergmit gung mag noch fichtbar ober verfdwunden fein; benn es ift befannt, daß die Thauwurzeln allfährlich fich # neuern und unter ber Erbe bas vorstellen, mas bas Blatt über ber Erbe ift.

Babr ift die Bemerfung bes Berfaffers, bag bie Straucher, welche fich durch ihre Reigung gur Burgh sprossung auszeichnen, wie Spiraea, Kerria, Philadelphus, Rosa, Rubus, gerne absterben, fobald fie in paar Jahre geblühet haben. Ich füge auch noch Ribes rubrum und nigrum hingu, sowie felbft Sorbus Aucuparia. hier entziehen die jungen Schoffe bem verholzten Mutterstamme bie Nahrung und biese Pflanzen neigen fo zu ben Gemächfen mit ausbauernber Burgel, wir 3. B. Sambucus Ebulus, Spiraea Aruncus, Ulmaria, Tanacetnm, Artemisia, Absinthiam etc. Das Beispiel von Dianthus, aber ift unftatthaft, ba bie Bergweigung über ber Erbe geschieht, obgleich ber Bluthenftengel abftirbt; benn völlig das Gleiche ift bei unferen Pflau menarten und ben meiften Baumen ber Rall, wo all fährlich die fleinen Fruchtzweige absterben.

Seite 24 und 25 fucht ber Berfaffer feine Anficht über bie zweifahrigen Pflangen, über welche wir und bereits früher ausgelaffen haben, ju rechtfertigen,

indem er fie zu ben ausbauernden rechnet. Obgleich berfelbe im Allgemeinen ihr Berhalten richtig bezeichnet, fo ift er auch bier wieber in feinem Schematifiren au ftreng. Wenn er namlich Daucus Carota, Beta, Oenothera für absolut 2jährig erklärt, so straft ihn die Natur Bugen; weil gar nicht felten biefe Pflanzen fcon im erften Berbfte Bluthenstengel treiben, wie er sich 3. B. auf jebem Rubenfelbe überzeugen fann. Bei bem Roble, insbefondere bei Brassica oleracea fommen gar noch bie größten Abmeichungen vor. - Bas Hesperis, Althea rosea, Digitalis purpurea, Antirrhinum majus als mehrjährig bier erflaren follen, ift nicht beutlich; benn ihr Begetationeverhalten ift gang verschieden von einander; baß fie aber ale Beisviele bee lleberganges ber aweifabrigen zu ben Stauben und Beftrauchen bienen fonnen, wollen wir zugeben, nicht aber bag Althaea rosea, Digitalis purpurea nur überirbifche Gemmen bilben; benn man fann folche ichon im Dai am Burzelbalfe finden.

Der Sat (S. 30), "daß vollfommene Burzelgemmen nur an hinfälligen Pflanzentheilen (absterbenden Burzelstöcken, Stengeln und Zwiebeln oder Knollen) auftreten," ist im Allgemeinen der Wahrheit gemäß, im Einzelnen aber vielen Ausnahmen unterworfen. So lebt der Knollen der Spargel, des Alants (Inula Helenium) fort und treibt mehrere Jahre neue Knoepen. Weiner Ansicht nach dürfen die Gemmen der Zwiebeln eben so wenig, wie die Knollen zu den Burzelgemmen gerechnet werden, da sie wahre Stengelgebilde sind, nämlich verkurzte Zweige.

Was die Entwidelung der Stedlinge betrifft, so ist bei ihnen zu unterscheiden, ob sie im schlafenden Zusstande (wie bei den Holzgewächsen im Frühjahre) oder im grünenden Justande (wie bei den Kräutern und den Holzgewächsen in vollem beblätterten Justande) in die Erde gebracht werden. Im schlasenden Justande muß das vorhandene Stärsemehl des Markes die Nahrung zur ersten Wurzelbildung hergeben, im beblätterten müssen die Blätter ihren Inhalt an den Stedling zu demselben Zwecke liefern, um die ersten Wurzeln auszubilden. Sie sterben daher bei sedem Stedlinge nach der Ordnung von unten nach oben ab, die Wurzeln fertig sind; dann bört auch das Absterben auf.

Die schöne Darstellung des Berlaufes der Spiralsgesäße von der Anospe eines Baumes bis zu den Wurzelspigen, welche der Berfasser S. 34 ausmahlt, ift leider nur ein Phantasie-Gebilde; denn so findet die Anatomie die Sache nicht, obgleich die Thatsache richtig ift, daß das Kernholz eines Stammes todt sein

fann und bie Saftbewegung burch bie Splinfichichten bennoch fortgelett wird. Eben fo mußte ein Baum nach bes Berfaffere Theorie ewig leben: "benn'" faat er: "ber lebende Stamm fann Bemmen bilben, und unvolltommene Gemmen bewirfen bas leben bes Stammes." Etwas febr unwiffenschaftlich erscheint ber fogleich barauf folgende San, ben ber Berfaffer binftellt im Bewußtsein, bag bie Baume boch tros Anospen aus Alterschwäche fterben: "Bon ben vollkommenen Gemmen baben wir bas gegen feine Rudwirfung auf ben Stamm, fo daß wir das Absterben ihres Trägers nicht als Folge ihrer Bildung anfehen konnen; fondern er firbt eben nur ab, weil feine Ur= fache feiner Erhaltung da ift." Das beißt fo viel als mit furgen Worten: er ftirbt, weil er ftirbt. Da jeder absterbende Baum noch eine Menge schlafender Anospen besigt, fo fonnte er nach bes Berfaffere Theorie unmöglich absterben.

Der Sat (S. 40): "Jeder Pflanzentheil stirbt nach dem Jahre seiner Entwidelung ab, unvollkommene Gemmen aber erhalten sein Leben, bis sie selbst und die Gemmen der aus ihnen entsprungenen Zweige sich entwickelt haben" ist sinnreich und in sehr vielen Fällen gultig, aber nicht in allen; denn abgesehen davon, daß dies auch von den Blättern (von Citrus, Prunus, Laurocerassus, Nerium Oleander etc.) gelten müßte, gibt es viele Früchte, welche zwei auch drei Jahre zu ihrer Reise bedürsen, wie bei mehreren Nadelholzbäumen, Melaleucum-Arten zc. Der Sat führt sich also auf den längst befannten zurüd: Jede Frucht fällt, wenn sie rets ist, wie sedes wahre Blatt, seiner Zeit von der Pflanze ab.

Die (Seite 41) gegehene anatomische und morphologische Beschreibung der Anoepen ist sehr unvollsommen; sie past nur auf die Gipfel und einjährigen schlassenden Seitenknospen, nicht aber auf die Adventivknospen des alten Polzes und der Wurzeln. Eben so einseitig ist die Darstellung des Embryon und des Reimens (S. 43); denn der Berfasser nimmt an, daß sich das Stengelchen des Reimes dei der Entwicklung sederzeit verlängert und die Samenlappen mit den Federchen über den Boden erhebt, was doch bei einer großen Jahl von Pflanzen nicht der Fall ist (wie 3. B. bei Asseulus, bei den meistern Gräsern 20.). Nicht minder irrig ist die Behauptung, daß Würzelchen und Stengelchen des Embryos in der Frucht noch nicht als verschiedenartig zu erkennen sind; denn in der Regel erschiedenartig zu erkennen sind; denn in der Regel ers

scheinen sie bei ben Phanerogamen sehr beutlich gesonbert, wie er sie in jeder Erbsen- und Linsensuppe leicht untersuchen kann; noch schöner kann er dies bei den Bohnen und Wallnuffen sehen. Uebrigens wollen wir und mit dem weiteren hier von dem Verfasser Vorgetragenen nicht ferner befassen; da er über diesen Gegenftand wenigere Kenntnisse zu besigen scheint, und sein Wissen zu seinem Nachtheil zur Schau trägt; denn sonst könnte er nicht behaupten, das Würzelchen zeige im Samensorne keine centrale, sondern immer eine peripherische Lage.

Wenn der Verfasser je ofulirt hatte, so hatte er sehen und wissen muffen, daß jede Knoope eine Art Würzelchen hat, und daß ein Ofulirauge nie anschlägt, wenn dies Würzelchen (ein wahrer Gefäßbundel mit Mart) bei dem Ausbrechen des Auges am Edelreis hangen bleibt. (S. 44).

Bas ber Berfaffer in ben folgenben Blattern barlegt, find Alles langft befannte Sachen über Die Stellung ber Laub und Fruchtgemmen. Ungludlich aber ist er auch hier wieder im Generalistren, indem er als Refultat feiner Betrachtung zusammenfaßt : " Bir muffen baber bie Gemme für eine Borbildung ber Frucht halten, für eine Frucht, welche zwar schon ihren Zweck als Fortpflangungs = Mittel erfüllen fann, aber ber Form nach noch nicht bie Bollfommenheit bes Samens erreicht hat; " benn biefer Say widerspricht ber Existenz ber Fruchtgemmen; wie sie bei Prunus Armeniaca, bei Salix, Pinus, Juglans, Hippophaë, Daphne Mezereum etc. und bei ben meisten Baumen mit blogen Frucht = ober Bluthengemmen vortommen, und auch felbft benen mit gemischten Gemmen. Wie fann die Gemme bes nämlichen Kanchens von Pinus ale eine Frucht betrachtet werben, welche ihren 3med ale Fortpflanzungemittel für fich fcon erfüllen fann?

Auf Seite 49 betrachtet der Verfasser die Gemmen gar als einen Compler von Früchten, als mehrere mit einander zu einem Ganzen verwachsene Früchte. Das will er am Weinstod nachweisen, bei welchem an den unteren Knoten sich je eine (vielfrüchtige) Traube und eine Gemme gegenüberstehen, demnach die Gemme ein Complex unvollfommener Früchte sein müsse. Der Verfasser betrachte aber die Entwickelung der Traube genauer! Sie ist immer gipfelständig bei ihrem Hervortreten aus dem Stengel und wird blos durch eine sogleich nacher sich entwickelnde blattwinkelsständige Knospe auf die, dem Blatte abgewendete Seite gedrückt. Damit hat die wunderbare Enivedung des Verfassers ihr Ende gefunden.

Bas der Berfasser über lebendig gebarende Pstangen, über Auswachsen der Fruchtaren bei gestörter Blüthe oder Fruchtbildung anführt, spricht gar nicht zu Gunsten seigen nichts von verwachsenen Früchten. Benn eine Rose in einen Stengeltrieb auswächst, werden Bumsendlätter und Eychen zu Blättern; wenn die Blümchen im Blüthenfopse eines Spnegenesisten einmal langgestielt erscheinen, und der Aehre zueilen, wozu der Blüthenstand ohnehin eigentlich gehört, was soll bas für sene Ansicht beweisen? Daß bei den wilden Zwiedelarten die Blüthen oft in Bulbillen verwandelt werden, spricht dafür, daß seder Fruchtsnoten selbst nur eine einsache Frucht vorstellen oder ausbilden fann, daß das Samensorn eben auch nur eine freie Anospe ift.

Damit scheiden wir von dem Werke, dessen, wie er scheint, noch junger Berfasser barin zwar den Beweis niedergelegt hat, daß er in den Garten mit offenm Augen viele Beobachtungen gemacht, sie aber in den meisten Fällen für neu gehalten und bei einer großen Neigung zum Theoretistren, sogleich allgemeine Folgerungen daraus gezogen hat. Dazu darf er noch länger beobachten, und seinen Neister Link nachahmen, welcher weit weniger generalisiert, als er könnte.

Wenn wir dem Verfasser in vorstehender Accension seines Werkleins eine forgsame Aufmerksamkeit seiner Lehrsätze geschenkt haben, so möge er daraus erkennen, daß wir seiner Arbeit, wenn auch unvollsommen, den noch eine Spre angethan haben, und sich dabei beruhigen; dies aber zugleich als einen Sporn zu serner ren Beobachtungen und Verichtigung oder besserre gründung seiner Ansichten und Folgerung ansehen where benugen.

3.

Uebersicht ber Resultate mineralogischer Forschuns gen im Jahre 1843 von B. haidinger. Mit 1 Tafel. Erlangen, 1845. Berlag von Ferbinand Enfe. Brochirt mit Schmusbede und 150 Seiten, Tit., Borrede und Register, in gr. 8.

Professor Gloder in Breslau hatte nach dem Erscheinen seines Grundriffes der gesammten Mineralogie (Nürnberg, Schrag. 1839) die Nachträge, welche in Folge neuerer Entdeckungen und Untersuchungen im Gebiete der Mineralogie dazu nothwendig geworden waren, in Form von Supplementbanden in demselben Berlagt herausgegeben, und die Resultate mehrerer Jahrgange in einen Hauptbericht zusammengesaßt. Diese Arbeit

erfreute sich bes Beisalls ber Mineralogen und ber Raturhistorifer überhaupt, und man hatte nur zwei Unstände babei: 1) baß sich sene Berichte an bas Lehr-buch von Gloder's anschlossen, und 2), baß sie nur nach einem Cyclus von mehreren Jahren erschienen.

Der exfte Einwand ist eigentlich richtig; da man bei folchen Berichten boch sebenfalls eine Anordnung befolgen muß und eine andere Spstematif auch wieder denselben Borwurf nach sich zieht. Eine alphabetische Anordnung wurde anderseits viele Wiederholungen veranlassen und dadurch neue tadelnswerthe Misstände berbeisühren.

Der aweite Einwand ift für ben Mineralogen von Profession, ber sich nicht alle bie zahlreichen Beitschriften ber verschiedenften Art, in benen mineralogische Arbeiten erscheinen, um theures Geld balten, und wenn fie ibm burch Bibliothefen auch zu Diensten fteben, nicht jeten Mugenblid bes Bebarfs nachschlagen fann, aber boch fruh genug mit ber Wiffenschaft forischreiten will, allerbings von einiger Erheblichfeit. Diefer Grund (alljabrliches Ericheinen ber Berichte) mar es offenbar auch, welcher Die beutschen Naturforscher, bei ibrer Berfammlung in Gras 1844, veranlagte, unter fich bie Berausgabe von Jahresberichten über bie Fortschritte ber Raturwiffenschaften nach ihren einzelnen Sparten zu beantragen. Für bie physiologische Botanit batte Die Aufgabe bereits früher in ben Berichten von Deper und nach beffen Tobe von linf, in der Zoologie von Biegmann und von Erichfon, bann von Bermar ibre theilweise Erledigung gefunden; in der Mineralogie hatte Bergelius icon langft von ber chemifchen Seite ber bas Geinige gethan, aber immer fo frat und mitunter to fubjectimartbevifc, baf faft von allen Seiten eine Bearbeitung von anderer Sand gewünscht morben mar.

Für bicsen Zweig ber Naturgeschichte hat nun bie Bersammlung ber Natursorscher Herrn Haibinger, als Mineralog und Schüler von Robs mit ber Bearbeitung betrauet. Ich muß gestehen, daß die Ausssührung einer folchen Arbeit, welche ohnehin nur an dem Sitze einer reichen Bibliothet und sonstiger toksvieliger Hüffsmittel möglich ift, für mich eine, ihrer tangweitigen und mühesamen Natur nach, iddernte Beschäftigung wäre. Desto verdienstvoller ist die Beenbigung derselben durch einen Gelehrten, welcher mehr zu leisten im Stande ist, als gewissenhafte Excerpten aus den voluminösesten Zeisschung gewaltsam zu unterdrücken.

Daß bie Arbeit fich burch Pracifion bei möglichker Bollganbigfeit auszeichnet, fann von einem gewandten Mineralogen, wie baibinger, nicht anders als erwartet werben, und bem ift es auch alfo. - Dag bie Artifel nach bem Dobs'ichen Spfteme geordnet worden find, fonnte man fich benten. Das wird, wie ich oben schon bemerft babe, bei manchem Mineralogen anstößig ericheinen; benn biefes Spftem, jo finnreich es ift, bat bennoch wenig Nachfolger gefunden. Dan bat bas Bute aus ihm benugt, ohne ihm nachzubeten. Unterbeffen ift bas Spftem bei folden Aufgaben immerbin gleichgultig. Cubjective Karbung wird ein folder Bericht nie ausschließen. Dies zeigt fich auch inebefondere bei ber Aufführung ber geognoftischen und ber allgemein mineralogischen Arbeiten und lehrbucher; wo Saidinger fich zu ben absoluten Plutoniften und gu ben froftallographisch biggnoftischen Mineralogen ftellt und über ein Rennzeichen in einem Lehrbuche eifert, bas er nicht einmal nennt, und "bas Mineral nimmt ben Gindrud bes Ringernagels an" gegenüber ber Mobe'ichen Barteffale ale nichtefagenb bezeichnet. Den Barte ftufen von Dobe fann man bie vollfte Berechtigfeit wiberfahren laffen und bennoch ein fo leicht erfennbares, febr treffendes Rennzeichen in eine Characteriftif aufnehmen.

Druck, Papier und Satz sind gut, die Tasel aber ist sehr schlecht lithographirt. Das Register ist eine Zugabe, welche den Gebrauch des Wertes erst recht möglich macht.

4

Theoretisch praktische Anweisung zur Erziebung, Behandlung und Benugung der Privatsorsten von Daniel Pood, Rentmeister und Oberförster. In Commission bei Nieten u. Mollonhoff in Mühlheim a. d. R. XV. u. 334 Seiten in 8. nebst 2 Taseln Abbildungen.

Nach dem Datum der Vorrede erschien diese Answeisung im Jahr 1842 und ift nun mit veränderter Firma neu versandt worden. In der Einleitung motivirt der Vers. dieselbe durch den heradgesommenen Justand der Privatsorsten und seine beinahe 50jähr. Forste praris. Er handelt in der ersten Abtheilung "von den erforderlichen Vorarbeiten bei beabsichtigtem Uebergange vom ungeregelten zum regelmäßigen Forstbetriebe," in der zweiten "von der Erziehung der Wälder," hierin im ersten Abschnitt "die Holzzucht, im zweiten

"von dem Holzandan," im dritten "von der pfleglichen Behandlung der Wälder" und im vierten "von den übrigen Birthschaft-Arten," in der dritten Abtheilung "von der Anwendung der in der vorstehenden Abtheilung enthaltenen Regeln auf gegebenen Bewirthschaftungsfälle oder dem Birthschafte-Plane." Den Beschluß macht eine "Instruction für Verwalter von Privatsforsen."

Dag in einem folden Buche feine Bereicherung ber Wiffenschaft zu finden fei, fann ibm nicht zum Borwurfe gereichen. Es genügt, wenn es tem Bedürfniffe eines Privaten entsprechend die Bewirthschaftung und Benugung des Walds richtig und deutlich in bundiger Rurze lehrt. Der Berfaffer gibt fich ale einen Mann zu erfennen, ber allerdings mit bem Meisten, bas er vorträgt, praftifch befannt zu fein scheint, aber benn boch, bei bem besten Willen, weit davon entfernt ift, Meister feiner Aufgabe zu fein, mas bei einer popularen, mehr für Laien bestimmten Unleitung noch im boberen Grabe erforbert wird, als in Mittheilungen an Fachgenoffen. . Schon der gange Plan des Werfes entspricht nicht feiner Bestimmung und ist bei großer Weitwendigfeit und vielerlei Rubrifen, unter welchen man vergeblich eine bestimmte Belehrung fucht, mit Unbebulflichfeit ausgeführt. Der Stand ber Wiffenschaft, ber babei zum Grunde liegt, ift berjenige vor beiläufig 30 Jahten, obgleich gerade Die Fortschritte der neueren Zeit für ben Pripatforstbesiger viel Beachtenswerthes barbieten, na= mentlich im Fache ber Bolgfultur und Ertragefchagung. Bei lenterer ftellt ber Berf. besondere, nach Sortimenten specificirte Ertrage-Berechnungen für alle, felbit Die entfernteften, Perioden, auf und liefert ein weitläufiges, schwerverständliches Tabellenwerf, bas geeignet ift, ben Privatforstbefiger vor bergleichen Operationen gurudzufdreden.

Druck und Papier find an fich ziemlich gut, ber Sat aber fo weitläufig, daß er auf Berwendung mögelichft vielen Raums berechnet scheint. Die Abbildungen find sehr mangelhaft.

Da nach dem Gefagten das vorliegende Buch seine Bestimmung nicht erfüllt, darin nichts Reues vorsommt und manches darin Borkommende etwa nur für die Forstbesitzer der Provinz Westphalen, welche der Berf. vorzüglich im Auge hat, einiges Interesse darbieten dürste, so glaubt Referent die Leser dieser Zeitung mit Beleuchtung der Einzelheiten nicht kehelligen zu dürsen.

Monographien ber Saugethiere, bearbeitet von Professor Dr. H. Sching. Mit Abbildungen nach ber Natur und ben vorzüglichsten naturwissenschaftlichen Werken; gezeichnet von J. Kull. Ice bie biete heft. 4. Zürich, Meyer und Zeller 1843, 1844, 1845.

Das vorliegende Werk, in welchem dem deutschen Ikger einheimische Wildarten und auch fremde Geschlechtsverwandte derfelben in effigie vorgeführt werben, im Allgemeinen wie im Besondern für die Lesen der Forst = und Jagdzeitung anziehend, gibt Referenten zunächst Beranlassung zu einigen Bemerkungen über Thier-Monographien.

Dag biefe Abtheilung naturwiffenschaftlicher Arbeiten am meiften bazu beitrage, Die Renntnif ber Thiere : förbern und Luden auszufüllen, beren Die zoologischen Lebr = und Sandbucher immer noch enthalten, wird Rie mand verfennen, ber fich mit bem Studium ber Ratur geschichte befaßt. Allein Monographien vermögen nut bann ben bezielten Rugen gang zu leiften, wenn bie felben mit jener erschöpfenben Grundlichteit bearbeim find, wozu forgfame Auffuchung und Benugung ber Quellen und eigne Beobachtungen befähigen. In biefer Hinsicht war eine Monographie des Edelwildes in der Beitschrift für bas Rorft = und Jagdwefen, mit befonde rer Rudficht auf Bavern, berausgegeben von Beblen ein beachtungswerther Berfuch und migliebig ift Referenten, daß gegen die andgesprochene Absicht des Berausgebert weitere Monographien ber beutschen Jagothiere ned nicht geliefert worben find. Sind Abbildungen 34 gaben folder Monographien, fo wird beren Bearbeitung noch schwieriger. Das Unternehmen selbft ift und biebt aber verdienstlich und lohnend, verfolgt baffelbe feinen Weg mit richtiger Auffaffung ber natürlichen Defonomit der Thiere, namentlich der Jagothiere und mit auf merffamer Beobachtung berfelben in ihren verschiedeum Lebenszustanden und Funftionen. Colde Monographien können daber nur im Bunfche aller Freunde und Pfleger ber Biffenschaft liegen.

Jurudtommend auf das hier in Bede ftehende Mert, ift von dem Herausgeber, der, inzwischen von einem anidern Gesichtspunkte bei seiner Arbeit ausgehend, sich auf kurze, destriptive Angaben beschränkt, Gutco sterwarten, was sich auch in der Hauptsache bemahrt. Nach dem Plane des Wertes soll sede Gatung so bearbeitet werden, daß nach und nach Abbildungen der

befannten Arten, sowie Skelett, wenigstens des Kopfes, oder des Gebisses, wo foldes befannt, von einer Art beigefügt wird, und es soll vorzüglich darauf gesehen werden, unentdedte oder bieher noch nicht oder schlecht abgebildete Thiere zuerst abzubilden. Die Taseln, welche einer Gattung angehören, werden nummerirt, und der dazu gehörige Text besonders paginirt, so daß jede neue Entdedung nachgeliesert und eingeschoben werden fann.

Jede Ordnung mit einem Titelblatte, enthält die Angabe der Kennzeichen der Ordnung und eine Ueberssicht der dahin gehörigen Familien. Jede Monographie macht aber ein Ganzes für sich aus. Größere Gatungen füllen unter sich mehrere Hefte nach einander, sedoch so, daß als Abwechslung auch andere, kleinere Gattungen, welche wenige Arten enthalten, mitgeliesert werden. Borerst werden in nacheinander solgenden Heften die Gattungen der Pachydermen erscheinen, zu welchen Originalien für wenigstens 40 Taseln bereit liegen. Fossile Gattungen und Arten sind sür einmal ausgeschlossen, und es werden diese Hefte zur Beleuchstung der unter der Presse sich besindlichen Synopsis der Säugethiere dienen.

In ben erften 6 Seften find folgende Thiere befchrieben und abgebildet:

- 1. heft. Bon ber Familie ber Springfüßler, Macroscelides: 1) ber gemeine, M. typicus; 2) ber ohrsfledige, M. rupestris; 3) ber furgrüßliche, M. brachyrhynchus; 4) ber Intufie, M. Intufi; 5) Edwards M. Edwardii; 6) Rozeti M Rozeti; 7) ber Panda, Ailurus fulgens, ber große Beutelhund, Thylacrinus cynocephalus. Bon ben Beutelthieren, Marsupialia, der gestreifte Ameisenbeutler, Myrmecobius fasciatus.
- 2. Heft. Dichhauter, Pechydermata: 1) das Kamper'sche Rhinozeros, Rh. Camperi; 2) das stumpfinasse, Rh. simus; 3) das Keitloa, Rh. Keitloa; 4) das breitfragige, Rh. cuculatus; 5) das sumatraisse, R.-Sumatrensis.
- 3. heft enthält auf 6 Tafeln die Abbildungen vom indischen, Rh. indicus; javanischen, Rh. Sondaicus; dann von der Familie Schweine, Suida, die Abbildungen des Schweins-Tapires, Tapirus Suillus, mit dem Jungen, des langhaarigen, T. villosus, des zweifarbigen, Tapirus indicus, des warzigen Schweine, Sus vorracosus. Den Text zur Gattung "Schwein" enthält das
- 4. Heft und noch folgende Abbildungen und Beschreibungen: das Bindeschwein, Sus vittatus; das Bart-Schwein, altes und junges, S. barbatus; das timorische Schwein, S. timoriensis; das celebische Schwein, S. celebensis; der Hirsch-Eber, Männchen,

Beiben und Junges, S. babirussa; das papuenfische Schwein, S. papuensis; das siamensis; das Wildichwein, Kopf des Reulers, dann Bache und Frischlinge.

- 5. Heft. Das Larven-Schwein, 8. larvatus; das aethiopische Warzen-Schwein, Phachochoerus aethiopicus; Aesians-Warzen-Schwein, Ph. Aeliani; R. u. W. Halsband-Nabel-Schwein, Dietyles torquatus; weißefieserig Nabel-Schwein und Junges, D. labiatus; Flußpferd, Hippopotamus amphybius.
- 6. heft. Zunächst das Bildniß und das Autograph bes herausgebers Professor Schinz. Dann die Abbildungen des asiatischen Elephanten, Elephas indicus; des afritanischen, E. asricanus; des tapischen Klippsichliefers, Hyrax capensis; des syrischen Klippschliefers, H. Syriacus; und des rothföpsigen Klippschliefers, H. rusicops.

In biefen Monographien find allerdings bem größeren Publifum ichwer jugangliche Werfe in fremben Sprachen fleißig benutt und gute Copien von Abbilbungen, namentlich aus' englischen Berten, geliefert; bierdurch verliert zwar die Arbeit in, ber Art, daß bie= felbe nicht mehr ausschließlich dem Berfaffer angebort. mas auch jedenfalls' schwer ift; inteffen bort bas Berf baburch nicht auf, werthvoll und für die Mehrheit ber mit der Naturgeschichte sich beschäftigenden Freunde der= felben, welche bieselbe Wiffenschaft nicht gerade zu ihrem Rachstudinm machen, und bie bereits herrn Brodmanns lithographirte Abbildungen besigen oder boch fennen, eine angenehme Erscheinung zu fein, baber Referent bas Werf - von dem nach dem Prospectus fahrlich 6 bis 8 Sefte erscheinen werben, und beren Preis à 1 Rthir. 6 ggr. ober 2 fl. 6 fr. pro Beft bei ber guten Illuminirung (bie Befte mit ichmargen Rupfern foften bie Balfte) nicht boch ift - ju empfehlen fein Bebenten tragen fann.

6.

Erflärung. (Die Preuß. Staatsforstverwaltungsfunde von Scheben betr.).

Bon einer Reise zurückgekehrt finde ich das Julihest der Forst = und Jagdzeitung vor und darin die sogenannte Berichtigung des herrn Regierungs = und Forst = Referendarius Scheden.

Im Interesse ber jungen, sich bem Forstfache wids menden Manner, vorzüglich in ben westlichen Provinzen Preußens, wiederhole ich mit Rücksicht auf meine biensts

liche Stellung, fo baß es als eine amtliche Erflärung angefeben werben tann.

- 1) Das nicht alle Realschulen, welche Zeugnisse ber Reise ausstellen, geeignet sind, die Schulbildung zu gewähren, die zur Aufnahme bei der hiesigen Forstlehrsanstalt verlangt werden, sondern nur die in dem zweisten hefte des 20ten Bandes der frit. Blätter Seite 32 und 33 ausgeführten. Zu diesen kommen jedoch jest noch gemäß der mir mitgetheilten hohen Ministerials Berfügungung a) die Friedrich Wilhelm Schule in Stettin, b) die Luisenstädtische höhere Stadtschule in Berlin.
- 2) Daß es vollkommen der Wahrheit gemäß ift, daß zur Aufnahme in das fönigl. reit. Feldjägercorps das Zeugniß der Reife eines Preuß. Gymnasii einer höhern Realschule erforderlich ist.
- 3) Daß überhaupt in Neuftadt feine Zöglinge, gleich viel ob Inlander oder Auslander aufgenommen werden, welche fich nicht durch Schulzeugniffe über ihre genügente Schulbildung ausweisen.

Den übrigen Inhalt der Scheden'schen Berichtigung übergehe ich hier, indem ich nur vorläufig bemerke, daß auf Grund deffelben auf eine siscalische Untersuchung gegen den Berkaffer desselben und Bestrafung wegen Pasquills und schwerer wörtlicher Beleidigungen gegen mich bei dem königl. Ober-Landesgerichte in Insterdurg von mir angetragen worden ist.

Bu feiner Zeit werde ich das Nähere darüber mitteilen. Db die wohllöbliche Redaction dieser Zeitung gleichfalls wegen Berbreitung dieses Pasquills gerichtlich in Anspruch genommen werden kann, habe ich der Bezurtheilung eines geachteten baprischen Rechtsgelehrten anheim gestellt. Gewiß wird es aber jeder unbefangene Leser mißbilligen, daß Wohldieselbe diese Zeitschrift dazu hergibt, sie zum Sprachsaale aller Dersenigen zu machen, die nichts weiter beabsichtigen, als mich persönlich anzugreisen und herabzuwürdigen, wenn diese Angrisse, wie der Scheden'sche Auffat zeigt, auch nicht in der entserntesten Beziehung zur Wissenschaft oder zu der beabsichtigten Rechtsertigung stehen.

Reine Redaction, welche auf ihre Ehre halt, wird fich dazu hergeben, folche reine Pasquille zu verbreiten und sich zum Wertzeuge perfonlich gemeiner Rache zu machen.

Reuftadt, ben 9. October 1845. Dr. Pfeil.

Bemertung ber Redaction.

herr Oberforftrath Pfeil ift in einer unrichtigen Anficht befangen; benn es ift bier nicht von einem Pasquille, worunter junacht eine Schmabichrift verftanben wirb, ber überbies, nach

ben Beftimmungen einzelner beutiden Gefengebungen, Amme mitat nur ben Stempel bes, bie Anschuldigungen von Babrechen und ftrafbaren Sandlungen enthaltenben Pasquilles auf brudt, die Rede, fondern es fieht nur eine Antifritif in Frage. Die Schrift bee herrn Regierunge - und Forft - Referendarius Scheden murbe von herrn Dberforftrath Pfeil ber Beurtheilung unterzogen. Der. Berfaffer, burch diefelbe fich verlett glauben, scheint vorausgesett zu haben, herr Oberforstrath Pfeil were einer Erwiederung bie Aufnahme in feine Zeitichrift verfagen, und wählte jur Berbreitung berfelben bie allgemeine Sorft. un Jagbzeitung. Die Rebaction warbe ber Beftimmung ihre Blattes, Drudfdriften burd getreue Aufnahme bee gur und Biber ju beleuchten, enigegengehandelt und ben Ruf ibrn Unabhangigfeit und Unpartheilichfeit in Zweifel gefett haben, batte fie bie Scheben'iche Antifritit jurudweisen, und baburd über die Bahrheit des Inhaltes, und ihren moralischen Charafter absprechen wollen. Ueberdies werben fich herr Dien forftrath Pfeil gefälligft bescheiben, bag bei ben baufigen Conflicten, welche Diefelben bieber mit gachgenoffen gehabt bater, bie Prafumtion nicht fo unbedingt für Gie fprechen tann, m alles Mifflebige, was bezüglich bes herrn Dberforftrathes ge fagt wirb, vorweg ale unwahr ju erflaren.

Bas hier eigentlich als injuride betrachtet werben mödu, find einige farte Ausbrücke in ber Antifritif, ber man es allabings anfieht, bag fie in einer gereigten Stimmung gefdrieben murbe, mas auch die unterfertigte Redaction bestimmte, einige Stellen au mitigiren, fich jedoch au einer folden Reinigung bes Auffages nicht befugt haltenb, wodurch jedes Bort, mit des herrn Pfeil beleidigend icheinen mochte, und bamit tit bezeichnende Ausbrud weggefallen, und ber Ginn bes gange Auffabes alterirt worden mare. Auch hangt bei manchen Antbruden ber Grab ehrenverlegenber Beleidigung bavon ab, me und unter welchen Beziehungen fie gebraucht wurden; fe ift 3. B. bei ber Anschuldigung einer galichung wohl ju unter scheiben, ob sich bieselbe auf Urtunden bezieht, ober ob dimi nur gemeint ift, es fet in Bemerfungen über ein Buch einginn Stellen ein anderer Sinn untergelegt, ober auch dieselben nicht mit ben Worten bes Berfaffere ausgehoben worben. Da fm Scheben, bem Berrn Dberforftrathe Pfeil mit offenem Bifir entgegentretend, fich auf Thatfachen beruft, fo find bie Mittel gegeben, benfelben wegen behaupteter Berlaumbung gerichlich ju verfolgen, und bat er es fich, im unterliegenden galle. felbft guguidreiben, öffentlich compromittirt gu werden. Golde Borgange tonnen übrigens, bas Refultat fei, welches es wollt. nur bie wohlthatige Folge haben, baju beigutragen, baf Ro cenfionen und Antitrititen auf bem Standpuntte ber Sacht feft und Einwirtungen gehäffiger Perfonlichteiten fern gehaltet werben.

Bas endlich die der Redaction der Forst. und Zagdzeitung angebrobte, gerichtliche Belangung angeht, so wird dei ju Rathe gezogene baperische Rechtsgelehrte — ist diesem auch ein ähnlicher Fall, wo die Redaction in allen Instanzen unter Berurtheilung des Klägers in die Kosten obsiegte, nicht befannt geworden — dem Perrn Oberforstrathe Pfeil bemerkich machen

muffen, baf bemfelben ber Erfolg ber interbirten Rluge nur bie leberzeugung geben könne, die Redaction ber Forft- und Jandzeitung habe fich ber Berbreitung eines Pasquilles nicht schuloig gemacht.

:

7

٠.٠

:

-

•

•

...

..

.

٤...

Ş;

: :

:::

Ξ.

1.

:: ·

r:

...

11

12

1.1

17.

...

::

: :

•

:

ľ

į.

ŧ

÷

.

Die Schlusworte ber besprochenen Erklärung gablen übrigens ju jenen kuhnen und übereilten, fich felbft entwerthenben Aeußerungen, an welche herr Oberforftrath Pfeil bas Forfipublikum langft gewöhnt hat.

Die Redaction ber allgemeinen Forft - und Jagdzeitung.

7.

Archiv der Forfts und Jagdgefengebung der beutschen Bundesstaaten. Herausgegeben von St. Behlen. Reue Folge. Bo. I., II., III. 1844. Freiburg im Breisgau, Berlag der Fr. Wagner'schen Buchhandlung. IV., V., VI. Band 1. heft und VII. Band 1. heft. Berlag von J. D. Sauerländer zu Frankfurt a. M. 1845.

Mit dem XX. Bb. schloß sich die erste Reihe dieser Gesetzfammlung, deren Inhaltsübersicht des ebenbemerken Bandes 2. Het. enthält. Bon der neuen Folge sind die oben bemerken Bande und hefte erschienen; des VII. Bandes 2. heft ist unter der Presse und des VI. Bandes 2. heft, die neuere, tyrolische Forst = und Jagdverordnungen, durch besondere Umstände zurückges halten, folgt nun ebenfalls.

Dem in der Anfündigung befannt gemachten Plane waren im 1. hefte des XVIII. Bos. einige nachträgsliche Bemerkungen beigefügt worden, worauf in dem Borworte zum 1. hefte I. Bandes n. F. Bezug genommen ist. Das Archiv wird demnach fortfahren: Die in den deutschen Bundesstaaten, im Gebiete der Forst und Jagdverwaltung ergehende Gesetze und Berordnungen, insofern dieselbe nicht eine beengte lokale Tendenz haben, zur öffentlichen Kenntniß zu bringen; bestimmt zugleich die Sammlung der Forst und Jagdsgesetze der deutschen Bundesstaaten von Behlen und Laurop — wovon nur die das Königreich Bapern, das Großherzogthum Baden und das herzogthum Nassau umfassenden Bande erschienen sind — zu ergänzen.

In das Archiv sind von einigen Ländern nur wenige oder gar keine Berordnungen aufgenommen worden, weil dieselbe dem herausgeber nicht zugänglich waren, der diese Lücken auszufüllen sich fortwährend bemühen wird und hierin auf allseitige Unterstützung, besonders von den Regierungs und Forstbehörden sich hoffnung macht.

Obgleich daffeibe junachft die deutschen Bundesftaaten umschließt, so fann doch nur von Intereffe sein, auch die wichtigeren Forst- und Jagdgesetze der Nachbarlander deutscher Zunge nicht unberücksichtigt zu laffen.

Sowie der Behlen Raurop'schen Forst und Jagdgesetzsammlung die Uebersicht der forststatistischen Berhältnisse — mit Einschluß der Jagd — der betreffenden Bänder vorausgeschickt ist, so wird nun dieselbe auch bezüglich der sibrigen deutschen Staaten als besondere Bugabe des Archives geliefert werden, dadurch eine aus genaueren Quellen geschöpfte vollständige Forst und Jagdstatistis von Deutschland vorbereitend. Sich ergebende Aenderungen in der Waldstäche, Bezirks-Eintheilung, Dienstorganismus u. s. w. werden fortgehend mitgetheilt.

Inhalt ber hefte.

Erfter Band. Erftes heft: I. Großhers zoglich heftische Forfts und Jagd Gefeße, Berordnungen und Inftructionen, von 1842 und 1843. — II. Churfürflich hefsische Forfts und Jagdgeseße und Berordnungen. — III. Großherzogl. Sächsische Forfts u. Jagdsgeseße, Berordnungen und allg. Berfügunsgen, von 1830 mit 1834. — IV. Großherszogl. Mcclenburg-Schwerinsche Forfts und Jagdgeseße, Berordnungen, Inftruttionen u. allg. Berfügungen, von 1805 mit 1842.

Bweites heft: I. Königlich Gachfische Forft= und Jagdgesene, Berordnungen, Instructionen und allgemeine Berfügungen, von 1807 mit 1840. — II. Königlich hannos versche Forft= und Jagdgesene, Berordnunsgen und Inftruktionen, von 1844.

Bweiter Band. Doppelheft: Königlich Baperifche Forft= und Jagdgefete, Berord= nungen, allgemeine Berfügungen und In= ftruftionen, von 1840 mit 1844.

Dritter Band. Erftes heft: herzoglich Braunschweig'sche Forft- und Jagogefene, Berordnungen, allgemeine Berfügungen u. Inftruttionen, von 1840 mit 1843.

3weites heft: herzoglich Braunschweige 'fche Forft: und Jagogesete, Berordnungen, Inftruktionen und allgemeine Verfügungen, von 1844.

Bierter Band. Doppelheft: Berzoglich Braunschweig'sche Berordnungen und allgemeine Berfügungen, von 1814 mit 1841. liche Stellung, fo bag es als eine amtliche Erflarung angefeben werben tann.

- 1) Daß nicht alle Realschulen, welche Zeugnisse ber Reise ausstellen, geeignet sind, die Schulbildung zu gewähren, die zur Aufnahme bei der hiefigen Forstlehrsanstalt verlangt werden, sondern nur die in dem zweiten hefte des 20ten Bandes der frit. Blätter Seite 32 und 33 ausgeführten. Zu diesen kommen jedoch jest noch gemäß der mir mitgerheilten hohen Ministerial-Berfügungung a) die Friedrich-Wilhelm-Schule in Stettin, b) die Luisenstädtische höhere Stadtschule in Berlin.
- 2) Daß es volltommen der Wahrheit gemäß ift, daß zur Aufnahme in das königl. reit. Feldjägercorps das Zeugniß der Reife eines Preuß. Symnasii einer höhern Realschule ersorderlich ist.
- 3) Daß überhaupt in Neustadt feine Zöglinge, gleich viel ob Inlander ober Auslander aufgenommen werden, welche sich nicht durch Schulzeugnisse über ihre genügende Schulbildung ausweisen.

Den übrigen Inhalt ber Scheben'schen Berichtigung übergehe ich hier, indem ich nur vorläufig bemerke, daß auf Grund besselben auf eine siecalische Untersuchung gegen ben Berfaster besselben und Bestrafung wegen Pasquills und schwerer wörtlicher Beleidigungen gegen mich bei bem fönigt. Ober-Landecgerichte in Insterburg von mir angetragen worden ist.

Bu seiner Zeit werde ich das Nahere darüber mittheilen. Db die wohllöbliche Redaction dieser Zeitung gleichfalls wegen Berbreitung dieses Pasquills gerichtlich in Anspruch genommen werden kann, habe ich der Beurtheilung eines geachieten baprischen Rechtsgelehrten anheim gestellt. Gewiß wird es aber seder unbefangene Leser mißbilligen, daß Wohldieselbe diese Zeitschrift dazu hergibt, sie zum Sprachsaale aller Dersenigen zu machen, die nichts weiter beabsichtigen, als mich persönlich anzugreisen und herabzuwürdigen, wenn diese Angrisse, wie der Scheden'sche Auffatz zeigt, auch nicht in der entferntesten Beziehung zur Wissenschaft oder zu der beabsichtigten Rechtsertigung stehen.

Reine Redaction, welche auf ihre Ehre halt, wird sich bazu hergeben, folche reine Pasquille zu verbreiten und sich zum Wertzeuge perfönlich gemeiner Rache zu machen.

Reuftabt, ben 9. October 1845. Dr. Pfeil.

Bemertung ber Redaction.

berr Oberforftrath Pfeil ift in einer unrichtigen Anficht befangen; benn es ift bier nicht von einem Pasquille, worunter junacht eine Schmabichrift verftanden wird, ber überdies, nach ben Beftimmungen einzelner beutfden Gefengebungen, Anommitat nur ben Stempel bes, bie Anschulbigungen von Berbrechen und ftrafbaren Sandlungen enthaltenden Pasquilles auf brudt, die Rede, fonbern es fieht nur eine Antifritif in Frage. Die Schrift bes herrn Regierungs - und Forft - Referendarius Scheden murbe von herrn Oberforftrath Pfeil ber Beurtheilma unterzogen. Der. Berfaffer, burch biefelbe fich verlett glauben, fcheint vorausgesett zu baben, Berr Oberforftrath Pfeil werte einer Erwiederung bie Aufnahme in feine Beitidrift verfagen, und wählte jur Berbreitung berfelben bie allgemeine Forft. und Jagbzeitung. Die Redaction witrbe ber Bestimmung ibret Blattes, Drudidriften burd getreue Aufnahme bes gur und Biber gu beleuchten, entgegengehandelt und den Ruf ihrn Unabhangigfeit und Unpartheilichfeit in 3meifel gefest haben, hatte fie die Scheben'iche Antifritif zurüdweisen, und badurd über bie Bahrheit bes Inhaltes, und ihren moralischen Charafter absprechen wollen. Ueberdies werben fich herr Dberforftrath Pfeil gefälligft befcheiben, bag bei ben baufigen Conflicten, welche Diefelben bisber mit Rachgenoffen gehabt baten, bie Prafumtion nicht fo unbedingt für Gie fprechen fann, m alles Difliebige, was bezüglich bes herrn Oberforftrathes gefagt wird, vorweg ale unwahr zu erflaren.

Bas bier eigentlich als injuride betrachtet werben modu. find einige farte Ausbrücke in der Antifritit, der man es allabings anfiebt, baß fie in einer gereigten Stimmung geschrieben wurde, mas auch die unterfertigte Redaction bestimmte, einige Stellen ju mitigiren, fich jeboch ju einer folden Reinigung Des Auffages nicht befugt baltend, wodurch jedes Bort, mil des herrn Pfeil beleidigend icheinen mochte, und bamit itt be eichnende Ausbrud weggefallen, und ber Ginn bes gangen Auffages alterirt worben mare. Auch hangt bei manchen Aufbruden ber Brad ehrenverlegender Beleidigung bavon ab, me und unter welchen Begiebungen fie gebraucht murben; fe ift 3. B. bei ber Anschuldigung einer galfdung wohl ju unter scheiben, ob fich vieselbe auf Urfunden bezieht, oder ob dami nur gemeint ift, es fet in Bemerfungen über ein Buch einginn Stellen ein anderer Sinn untergelegt, ober auch biefelben nicht mit ben Borten bes Berfaffere ausgehoben worden. Da fm Scheben, dem herrn Oberforftrathe Pfeil mit offenem Bifit entgegentretend, fich auf Thatfachen beruft, fo find die Mittel gegeben, benfelben wegen behaupteter Berlaumbung gerichtlid ju verfolgen, und bat er es fich, im unterliegenden galle. felbft gugufdreiben, öffentlich compromittert gu werben. Golde Borgange tonnen übrigens, bas Resultat fei, welches es wolle. nur bie wohlthätige Folge baben, bagu beigutragen, bas Re cenfionen und Antitrititen auf bem Standpuntte ber Sacht fif und Einwirtungen gehäffiger Perfonlichteiten fern gehaltet werben.

Bas endlich bie der Redaction der Forst. und Jagdzeitung angebrobte, gerichtliche Belangung angeht, so wird der ill Rathe gezogene baperische Rechtsgelehrte — ist riesem auch ein ähnlicher Fall, wo die Redaction in allen Instanzen unter Berurtheilung des Klägers in die Kosten obsiegte, nicht bekannt geworden — dem Derrn Oberforstrathe Pfell bemerklich machen

muffen, daß demfelben der Erfolg der intendirten Rlage nur Die Ueberzeugung geben könne, die Redaction der Forft- und Jandzeitung habe fic der Berbreitung eines Pasquilles nicht schuldig gemacht.

Die Shlufworte ber besprochenen Erklärung gablen übrisgens ju jenen tubnen und übereilten, fich felbft entwerthenden Meußerungen, an welche herr Oberforstrath Pfeil bas Forftpublitum langft gewöhnt bat.

Die Redaction ber allgemeinen Forft - und Jagozeitung.

7.

Archiv ber Forst, und Jagdgesengebeng ber beutschen Bunbesstaaten. Herausgegeben von St. Behlen. Reue Folge. Bo. I., II., III. 1844. Freiburg im Breisgau, Berlag ber Fr. Wagner'schen Buchhandlung. IV., V., VI. Band 1. heft und VII. Band 1. heft. Berlag von J. D. Sauerländer zu Frankfurt a. M. 1845.

Mit dem XX. Bb. schloß sich die erste Reihe dieser Gesetsammlung, deren Inhaltsübersicht des ebenbemerketen Bandes 2. Het. enthält. Bon der neuen Folge sind die oben bemerkten Bande und hefte erschienen; des VII. Bandes 2. heft ist unter der Presse und des VI. Bandes 2. heft, die neuere, tyrolische Forst = und Jagdverordnungen, durch besondere Umstände zurückgehalten, folgt nun ebenfalls.

Dem in der Ankündigung bekannt gemachten Plane waren im 1. hefte des XVIII. Bos. einige nachträgsliche Bemerkungen beigefügt worden, worauf in dem Borworte zum 1. hefte I. Bandes n. F. Bezug genommen ist. Das Archiv wird demnach fortfahren: Die in den deutschen Bundesstaaten, im Gebiete der Forst und Jagdverwaltung ergehende Gesetze und Berordnungen, insofern dieselbe nicht eine beengte lokale Tendenz haben, zur öffentlichen Kenntniß zu bringen; bestimmt zugleich die Sammlung der Forst und Jagdsgesetze der deutschen Bundesstaaten von Behlen und Laurop — wovon nur die das Königreich Bayern, das Großberzogthum Baden und das herzogthum Nassau umfassenden Bande erschienen sind — zu ergänzen.

In das Archiv find von einigen Ländern nur wenige oder gar keine Berordnungen aufgenommen worden, weil dieselbe dem Herausgeber nicht zugänglich waren, der diese Lücken auszufüllen sich fortwährend bemühen wird und hierin auf allseitige Unterstützung, besonders von den Regierungs- und Forstbehörden sich Hoffnung macht.

Obgleich daffeibe junachft die deutschen Bundesftaaten umschließt, so tann boch pur von Intereffe fein, auch die wichtigeren Forft = und Jagdgesetze der Nach= barlander beutscher Bunge nicht unberucksichtigt zu laffen.

Sowie der Behlen Raurop'schen Forst und Jagdsgesetzsammlung die Uebersicht der forststatistischen Berschältnisse — mit Einschluß der Jagd — der betreffenden Bänder vorausgeschickt ist, so wird nun dieselbe auch bezüglich der übrigen, deutschen Staaten als besondere Bugabe des Archives geliesert werden, dadurch eine aus genaueren Quellen geschöpfte vollständige Forst und Jagdstatistist von Deutschland vordereitend. Sich erzgebende Aenderungen in der Waldstäche, Bezirks-Einsteilung, Dienstorganismus u. s. w. werden fortgehend mitgetheilt.

Inhalt ber Befte.

Erfter Banb. Erftes heft: I. Großhers joglich heftische Forfts und Jagd Gefege, Berordnungen und Inftructionen, von 1842 und 1843. — II. Churfürflich hefsische Forfts und Jagdgesetze und Berordnungen. — III. Großherzogl. Sächsische Forfts u. Jagdsgesetze, Berordnungen und allg. Berfügunsgen, von 1830 mit 1834. — IV. Großherzzogl. Mcclenburg-Schwerinsche Forfts und Jagdgesetze, Berordnungen, Inftruttionen u. allg. Berfügungen, von 1805 mit 1842.

Bweites heft: I. Königlich Sächfische Forft= und Jagdgesetze, Berordnungen, Instructionen und allgemeine Berfügungen, von 1807 mit 1840. — IL_Röniglich hannos versche Forst= und Jagdgesetze, Berordnunsgen und Inftruktionen, von 1844.

'Zweiter Banb. Doppelheft: Königlich Baperifche Forft= und Jagogefete, Berord= nungen, allgemeine Berfügungen und Instruktionen, von 1840 mit 1844.

Dritter Band. Erftes heft: herzoglich Braunschweig'iche Forft, und Jagdgefene, Berordnungen, allgemeine Berfügungen u. Inftruftionen, von 1840 mit 1843.

3weites heft: herzoglich Braunschweigs 'fche Forft und Jagdgesete, Berordnungen, Inftruktionen und allgemeine Berfügungen, von 1844.

Bierter Band. Doppelheft: Berzoglich Braunschweig'sche Berordnungen und allgemeine Berfügungen, von 1814 mit 1841.

Fünfter Band. Erftes Beft: Bergoglich Raffau'iche Kork- und Jagdgefege und Berordnungen, von 1830 mit 1844. Ginleitunges weise sind nachgewiesen die in dem vorbemerkten Zeitraume in ber Berfassung und Berwaltung bes Berzogthums Raffau im Allgemeinen, sowie in der bes Forft - und Jagdwesens insbesondere ftattgefundenen Beranderungen, sowie die rudfichtlich bes Rlachenraums und ber Bevolferung, baburch ergangend und berichtigenb ben treffenden Inhalt in dem Sandbuche der Forfte und Jagdgesetzgebung des Berzogibums Raffau, berausgegeben von Behlen und Laurop, Sabamar in ber neuen Belehrten-Buchhandlung, 1820. Beigefügt ift bie tabellarische llebersicht aller Waldungen im Lande nach ben Eigenthumern, ben Solg = (laub = und Nabelholg=), bann ben Betriebsarten, ben burchschnittlichen Material= Erträgniffen pro Morgen und nach ihrer Bertheilung in die Inspections-Bezirfe — Oberforfte — und Verwaltungs - oder Revier-Bezirfe - Dberförstereien, - endlich in die Aemter; nebst dem namentlichen Berzeichnisse bes höheren Forst = und Jagdpersonals.

3weites heft. Königl. Sächfische Forftund Jagdgesche, Berordnungen, Inftruftionen und allgemeine Berfügungen von 1836 mit 1844.

Sechster Band, Erftes Deft: R. R. Defter= reichische Forft= und Jagbgesete und Ber= ordnungen für die gefürstete Grafschaft Tirol, zunächft Kaiserliche Landfürstliche Holz- und Baldordnung,
im ober und unteren Inn- auch Wippthal, von 1629.
Diese noch in Gesetzfraft befindliche Berordnung, welche
nie in eine Sammlung aufgenommen worden und aus
dem Buchhandel ganz verschwunden, aber schon als
Denkmal der alten Forst- und Jagdgesetzgebung Deutschland wichtig, ist mit einem Inder und der MarginalInhalts-Indicirung versehen, sowie die Erklärung der
vorkommenden technischen und sonstigen Provincialismen
beigefügt.

Das zweite Beft, die weitern tirolischen Forfts und Jagdwerordnungen bis zur neuesten Zeit einschließent, wird, wie schon bemerkt, alstald folgen und wurde bei dieser Unterbrechung ber Reihenfolge ber hefte, ber Druck bes 1. heftes, siebenten Bandes anticipirt, enthaltend:

I. Großherzogl. Babifche Forft= u. Jagde gefete, Berordnungen, Inftruftionen und allgemeine Berfügungen, von 1845.

II. Großherzogl. Medlenb. = Strelig'iche Forft= und Jagdgesetze und Berordnungen, von 1842.

III. Königl. Hannöversche Forst u. Jagde gefene, Berordnungen, Instruktionen und allgemeine Berfügungen, von 1618 u. 1678 bann 1830 mit 1845.

Briefe.

Proving Branbenburg, Muguft 1845.

(Die Bilbung von Bereinen jur holzersparung, Erhaltung ber Privatwalbungen und Bermehrung ber Baumpflanzungen).

Rachstehend theile ich die Abschrift eines Erlasses mit, welchen der herr Geheime Staats - Minister Graf zu Stolberg am 16. Febr. d. 3. an den herrn Oberprässenten der Provinz Brandendurg von Reding hat ergeben lassen, — worin die Bisdung von Bereinen zur Polzersparung, Ersaltung der Privatwaldungen und Bermehrung der Baumpstanzungen angelegentlichst empsohlen wird. — Der Oberpräskent der Provinz hat durch die Königlichen Regierungen die Landräthe aufgefordert, die Bereine in's Leben zu rusen und zur Erreichung des beabsichtigten Zweckes kräftigst mitzuwirken. Den Forstbeamten insbesondere ist aufgetragen, diesem Zwecke durch geeignete Belehrung und Anleitung der Interessenten ebenfalls streetlich zu sein, und die dieskallsigen Bemühungen

der Landrathe in ihrem Birfungsfreise so viel als möglich ju unterftugen.

3ch bemerke hierei, daß fich bereits in einigen Provinzen folche Bereine gebildet haben, beren nühliches Birken allgemein anerkannt wirb.

"Obschon der Erhaltung und Pflege der Königl. Forfien die eifrigste Sorgsalt gewidmet wird, und auch in vielen Kommunal-, Instituts- und Privatwaldungen erfreuliche Fortschrifte der Kultur bemerkdar sind, so reicht dies allein doch in manchen Gegenden nicht hin, um die Ansprüche, welche an die Baldungen gemacht werden und mit der Junahme der Bevölferung und der Bermehrung und Erweiterung der holzverbrauchenden Gewerde wachsen, auszugleichen. Die steigende Bevölferung, Industrie und Spekulation führen vielmehr in manchen Gegenden zu einer Berminderung oder Berwüstung der Waldungen, welche die degründetesten Besorgnisse für die Jusunst erregt. Selbst in den Provinzen, welche, bei einer gleichen Bertheilung der Waldungen auf alle Gegenden, noch Ueberstuß an Polz

batten, tommen einzelne Landftriche vor, in benen schon brudenbe Theuerung bes holzes, mitunter gar Mangel berricht, ober bie günftigen klimatischen Einwirfungen, welche mäßige Balber und Baumpflanzungen außern, sowie ber Schmud, ben biese ber Landschaft verleiben, vermißt werben.

Diese Wahrnehmung fordert dringend dazu auf, einem solchen Zustande noch durch andere Mittel entgegen zu wirfen, als der Berwaltung der in manchen Gegenden nicht in hinreichendem Umfange vorhandenen oder ganz fehlenden königl. Forsten zu Gebote stehen. Als besonders geeignet dazu sind unter anderen Bereine für holzersparung, Erhaltung der Baldungen und Bermehrung der Baumpstanzung erkannt, solche Gesellschaften auch in einigen Gegenden bereits in's Leben getreten.

Die Mitglieder dieser Bereine find übereingesommen, jeder für seine Person und alle gemeinschaftlich auf Sparsamseit in der Berwendung des Holzes und auf vermehrten Andau von Rus- und Brennholz, sowie auf Erweiterung und Beredelung der Obstbaum-Pflanzungen hinzuwirken. Ihre Birksamseit erstreckt sich baber zu eignem Bortheil und zum Rusen und Borbild für Andere in ihrem Hauswesen und im Bereiche ihres Einflusses:

- 1) Bei Gemeinde und Privatbauten ben Solzverbrauch möglichft zu beschränken und je nach ben Umftanben an ber Stelle bes Solz und Sacwertbaues, an Bohn und Birthschaftsgebäuben, Bruden ac. ben holzersparenden feuerfichereren und dauerhafteren Stein , Ziegel ober Lehmbau nach Araften zu befördern.
- 2) Dahin zu wirken, daß ben Feuerungs-Anlagen für Gewerbe und wirthschaftlichen Gebrauch, den Raminen, Studensöfen und Rocheerben diesenige Einrichtung gegeben werde, welche erfahrungsmäßig und nach Maßgabe ihrer Bestimmung mit dem geringsten Aufwande an Heizmaterial die vollständigste Entwickelung und dauernofte Bewahrung der Barme erreichen läßt, insbesondere aber einsache und wohlseile holzersparende Peize und Roch-Apparate unter der ärmeren Klasse der Einwohner der Gegend und die Berwendung von Stod- und Burzelholz, Torf, Stein- und Braunkohlen zur Feuerung zu verbretten.
- 3) Die Abichaffung ber Badofen für einzelne Daushaltungen und bie Einrichtung gemeinschaftlicher Badhaufer zu betreiben.
- 4) Der Berichleuberung bes Rus und Brennholges burch Bermittelung awedmäßiger Borbereitung beffelben jur Bermenbung, Schut bes erftern vor Schwamm und gäulniß, biureichenbe Austrodnung und Zerkleinerung bes letteren jum Behuse vollftändiger Berbreunung, entgegen zu ftreben.
- 5) Die Zerftörung der Baldungen durch Rodung, Neberbauung, Entlandung, übertriebene Streunuhung, vorzeitiges Biehweiden und sonkige unwirthschaftliche Behandlung nach Kräften zu hindern, vielmehr die Erhaltung, die Pflege, den Biederandan und den Souh bersetben eifrigft zu befördern und die Anpflanzung von Forstbäumen, Buschholz und lebendigen

Zäunen auf Gemeindegrunden und für den Aderbau unergiebiger Privatlandereien durch Rath und That zu unterftüßen.

- ,6) Die Bepflanzung ber Bege, der Leeben, Eriften und Aenger mit Obstbäumen, wo diese vortheilhafter als holzung erscheinen, je nach Boden, Klima und Lage, zu förbern und der Beredlung und Pslege dieser Pflanzungen angemessene Furforge zu widmen.
- 7) Jebes Mitglied bes Bereins übernimmt ju biefem Enbe einen bestimmten Begirt für feine Thätigfeit, wirft innerhalb beffelben berathend und ermunternd ein, regt ju gemeinfamer Spätigkeit für bie bezeichneten 3mede an und vermittelt, baß Mufter jur Rachfolge aufgestellt und ben Aermern bie au 2 bezeichneten Anlagen thunlichft erleichtert werben. Es bat ferner febes Mitglied in feinem Begirte bie jur Bepfiangung geeigneten Plate aufzusuchen und ju bezeichnen, ber Anordnung und Leitung ber Pflanzungen fich zu unterziehen und bem Bereine alljährlich über bas Geleiftete und ben Erfolg Bericht gu erftatten, jum Bebufe von Obftbaumpflanzungen aber bie Anlegung und Befriedigung von Baumichulen ju erwirten, jur Berebelung ber Gamlinge und gepflanzten Bilblinge bie örtlich geeigneten und benutbarften Obftforten auszumablen und bie Mitwirfung ber Schullebrer tabin in Anspruch ju nehmen, bag bie Pflege ber Baumschulen und die Beredelung ber Pflanglinge burch die Bande der Schuljugend erfolge, und biefer die jur richtigen Behandlung ber Dbftbaume erforberliche Gefchicklichfeit beigebracht, vornämlich aber Liebe und Theilnahme für bie Pflanzungen eingefioft werbe. Der lettere 3med mirb unftreitig gefordert werden, wenn jedem Anaben bei Entlaffung aus ber Schule einige von ihm felbft veredelte Stammden aus ber Baumichule jur Unpflanzung auf eignem Grund und Boben, ober, wo biefer mangelt, auf Gemeindegrund und unter ber Bedingung fortbauernber Pflege und bes Erfates im Kalle bes Absterbens, übermiefen werben tonnen.
- 8) Bei allem biefem, haben jene Bereine fich jur Regel gemacht, nicht fowohl Gelobeiträge zu fordern, als vielmehr Kräfte in Thätigkeit zu feten, beren rechtzeitige Benutung und Bereinigung ohne fühlbaren Abbruch von dem gewöhnlichen Tagewerke bes Rütlichen und Erspriedlichen sehr viel zu leiften vermag, und die, wenn erft Liebe zur Sache gewonnen ift, mehr zur Erholung als zur Beschwerde gereicht.

Die Mahl eines Borftehers und des bemfelben jur Seite ftebenden Ausschuffes aus den Mitgliedern zur allgemeinen Leitung der Geschäfte, die Bersammlung des Bereins im Frühjahr und herbste und die Berichte über die Thätigkeit seiner Mitglieder zur Kenntniß zu bringen und über weitere Masnahmen und Fortschritte zu berathen, sind Erforderniffe, die fich von selbst ergeben.

Da es febr. wünichenswerth ift, abnliche Bereine auch in anderen holzarmen Gegenden der Monarchie hervorzurufen, so habe ich nicht Anftand genommen, Ew. 1c. durch diese aussührliche Mittheilung bierauf aufmerkfam zu machen. Ich verkenne nicht, daß in der Regel die Rothwendigkeit, die Zwecke zu fördern, welche jene Bereine haben, erft dann allgemein einsteuchtet, wenn die nacheheiligen Folgen der Baldverwählung

und der Berabiaumung ber Anpflanzungen icon febr fühlbar find. Eben fo wenig überfebe ich, bag bie Bilbung folcher Bereine und beren Erfolg auch fonft einen empfänglichen Sinn ber einfichtvolleren Bewohner einer Gegend bedingt und überhaupt von Zeit und Umftanben abhangig ift. Bugleich aber ergibt im Allgemeinen bie Erfahrung, daß fes oft von bem gunftigften Ginfluffe ift, wenn biefer Ginn für bas Beffere gewedt und angeregt wirb. Da inbeffen , Twie icon bemertt, bie örtlichen Umftanbe enischeibend fint und bie obwaltenben Bersonalverhaltnisse berücksichtigt werden müssen, so lege ich ben weitern Gebrauch von biefer Mittheilung mit Bertrauen gang in Em. 2c. Banbe, ersuche Sie aber zugleich, wenn eine Forberung bes 3wede in meinem Reffort, eintreten tann, mich gefälligft bavon in Renntnig ju feten und inebefondere ben toniglicen Korfibeamten, wo folde für ben 3med mitwirten konnen, befannt ju machen, baf ich eine eifrige und umfichtige Unterftutung ber Sache von Seiten berfelben befonbere beifällig ertennen merbe."

Birtenfelb, Juli 1845.

(Die flatiftifden Berhaltniffe bes Fürftenthums Birtenfelb in Beziehung auf Balbungen unb Jagb).

Das Fürstenthum Birtenfelb hat, bei einer Bevolterung von 29,450 Einwohnern, einen Flacheninhalt von
eirea 190,000 Preußische Morgen. Davon werben etwa fünf
Zwölftheile durch Baldungen mit eirea 78,000 Morgen eingenommen, welche sich in Staatswaldungen mit eirea
25,000 Morgen, Gemeinde- und Kirchenwaldungen mit
eirea 22,000 Morgen und Privatwaldungen mit eirea
31,000 Morgen vertheilen. — Genauer fann die Baldstäche
nicht angegeben werden, da die Gemeinde- und Privatwaldungen noch nicht fämmtlich vermessen sind.

Das Areal ber Staats waldung en besteht zum größten Theil aus Hochwaldungen, mabrend unter ben Gemeinde-, insbesondere aber unter ben Privatwaldungen, sich
weit mehr Riederwaldungen und f. g. Robbeden besinden. Die
meisten Privatwaldungen standen früher im Eigenthume größerer (f. g. Erben) Gemeinschaften, sind aber zum größten Theise
in neuerer Zeitzunter die Interessenten vertheilt worden; —
die größte, einem einzelnen Eigenthümer gehörende Privatwaldbesihung ift die Winterhauch bet Oberstein, wovon der
auf dem Oldenburgischen Territorio belegene Antheil einen
Blächenraum von eiren 4000 Morgen umfaßt.

Die Bewirtsschaftung ber Privatwalbungen ift busch bie Berordnung vom 10. December 1844 ganz frei gegeben, und nur den fich ausdrücklich auch auf dieselben beziehenden forstspolizeilichen Borschriften unterworfen. Die Gemeinde- und Lirchenwaldungen werden, unter der Oberaufsicht der Regierung, von den Staatssorstbebienten beaufsichtigt und verwaltet, wofür die Gemeinden und Lirchen bestimmte Korkbesoldungs.

beitrage (42/, Kreuger für ben Preuß. Morgen) an bie Staatstaffe entrubten muffen.

Die Staatswaldungen find beinabe alle vermeffen; auch ift der größte Theil abgeschätt und ber Betrieb regulirt. Ein nicht unbedeutender Theil des Ertrags derfelben wird durch Polz- und andere Berechtigungen absorbirt, welche jedoch noch nicht sämmtlich definitiv anerkannt und regulirt find. Zwischen 15—1700 Preuß. Rlaftern werden jährlich an ein im Lante belegenes Eisenhüttenwerk gegen Tare abgegeden.

Die vorherrichenden holzarten find ble Buche, die Eiche und in ben Riederwaldungen die Birle; auf die Erziehung von Sichten und Riefern, ift besonders in den Staats- und Gemeindewaldungen schon feit langerer Zeit hingewirft worden; unter ben Gemeinde- und Privatwaldungen, weniger unter den Staatswaldungen, befinden fich mehrere Eichenschalwaldungen oder Lobbeden, welche in den letteren Jahren beideutende Gelderträge abgeworfen haben.

Die Holzproduction und Confumtion gleichen fich ziemlich aus, mit A. snahme des Bauholzes, welches zum Theil in weiter Entfernung aus den Polzniederlagen am Rhein herbeigeschafft werden muß. Ungeachtet viele Steinkohlen aus den etwa 6 Meilen entfernten Gaarbrücker Steinkohlenbergwerten zum Feuerungsbedarf verdraucht werden, ist der Preis des Brennholzes doch ziemlich hoch. Das Preuß. Riafter Buchen-Scheitholz, incl. Pauerlohn, kostet jest zwischen 9 bis 13 Gulden, welchem Umstande wohl die große Zahl der Jorkfrevel mit beigemessen werden muß. Zur Unterfühung der bedürftigen Einwohner-Klasse wird denselben das Stockolz aus den Staatswaldungen unentgeldlich abgegeben; jedoch müssen stasselbe selbst ausmachen.

Die Erträge aus Forfinebennutzungen sind nicht febr bebeutend. Den unvermögenden Einwohnern wird die Baldgräferei in den Staatswaldungen, da, wo es ohne Schadensbeforgniß geschehen kann, gegen geringe Taxe gestattet. Laubund andere Waldfreu wird nach dem sich durch den Ansfall der heu- und Kornernte berausstellenden Bedürfnisse, so weit es ohne wesentlichen Nachtheil für die Baldungen geschehen kann, aus den Staats- und Gemeindewaldungen abgegeben.

Die obere Aufsicht und Controle des Forftwesens steht der Regierung zu. — Das ganze Kurnenthum bilvet eine Forst inspection, deren Borstand den Titel Forstinspector oder Forstamisenter führt. Derselben ist ein Secretär mit dem Titel Forstamtsauditor oder Forstamtsassessen. — Die Forstipselben ist votum consultativum) beigegeben. — Die Forstipspection zerfällt in die beiden Forstolftricte Birkenseld und Oberstein, seder mit einem Borstande unter dem Titel Districtsförster oder Obersörster; seder Forstolstrict zerfällt in mehrere Forstreviere (im Ganzen 15), a.o Forstschusbezirke, mit Revieraussiehern unter der Diensthenennung Förster, welchen bei den größeren Reviere Affistenten mit der Bemennung Korst, wärter zugeordnet sind. — Die Besoldung des Forstpersonals ist seht folgendermaßen normirt: für den Borstand der Forst inspection auf = 1600 bis 2000 fl., für den Forstamtsandien

ober Affessor 600 bis 800 fl., für ben Borfand bes Forftbiftricts 900 bis 1200 fl., für bie Revierauffeher 400 bis 700 fl., für bie Forftwarter 180 bis 240 fl. Die Borftanbe ber Forftinspection und ber Forftbiftricte, fo wie ber Forftamtsaubitor erhalten ferner gur Unterhaltung eines Dienftpferdes jeber eine Fourrage - Bergütung von 200 fl.; überdies find bem Borftand ber Forftinfpection 400 fl., bem Borftand eines Forftbiftricts 50 fl. jur Beftreitung ber Bureautoften bewilligt ... Das Solzbeputat ift für ben Borftand ber Forftinspection auf 12 Rlafter, für ben Borftand eines Forfibiftricts auf 8, für ben Forftamteaubitor auf 6, für einen Revierauffeber auf 5, für einen Korftmarter auf 3 Rlafter bestimmt. Mußerbem baben Die Korfibebiente für bestimmte außerordentliche Dienftleiftungen folgende Laggelber, fonft aber teine Bebuhren ju genießen: Der Borftand ber Forftinfpection 5 fl 30 fr., ber Borftand eines Fotftbiffricts 4 fl., ber Forftamisaubitor 2 fl., ber Revierauffeber 2 fl., ber Forftwarter 1 fl. - Bei Berfetungen, in so fern dieselbe nicht von den Beibeiligten verschuldet find, werben billige Umgugefoften erftattet.

Das Jagdwesen richtet fich jest nach ber Jagbordnung vom 29. August 1843.*) Die Jagd in den Staatswaldungen wird theils von bem Forftpersonal abminifirirt, theils verpachtet. Der Reinertrag ber Jago nach Abzug ber Schuß- und Treibtoften ift fehr gering, ba in ben Staatswalbungen von hirschen und Reben nur sehr wenig Standwild vorkommt. — Bilbe Soweine finden fich von Beit ju Beit beim Schneefall

Riban, Rantone Bern, October 1845.

(Eine praftifche Theilungemethode von Gemeindeund Privatwalbungen).

Durch die nachftebende Mitthellung mit einer rein prattifchen einfachen Theilungsmethobe ber Bribat - und auch Bemeindemalber bas Forftpublitum befannt ju machen, mochte vielleicht nicht ohne Intereffe fein. Diefe Methobe ift von ben hiefigen Berhaltniffen gleichsam geboten und bem Standpuntte unferes Forftwefens angemeffen. Bir haben in ber Schweig gar eigenthümliche Forftverhaltniffe. Rur bie Staatemalber werben von eigentlichen Forftbeamten beforgt und auch biefe bei weitem nicht in allen Rantonen; bie Gemeinbe- und Privatwälder hingegen fleben blos unter allgemeinen Gefeten ber Polizei, die nicht ftreng gehandhabt werben. Run fangen aber bie Gemeinden und Privaten an, an Betrieberegulirungen ju benten; viele Balber werben von Servituten befreit und getheilt und es mare viel guter Bille für manche Berbefferung; allein es fehlt an einem ausführenden, fachtundigen gorftperfonal für biesen 3med. Die Staatsforfbeamten baben wenig ober feine Beit, fich bamit ju befaffen und fonft ift beinabe Riemand ba, ber bie Sache noch verftebt. 3ch babe mir es

freilich jur Aufgabe gemacht, neben meinen übrigen Berufs arbeiten, für biefen meinen Lieblingegegenftanb fo viel gu mirten, als ich tann und werbe öftere für Gervitutablöfung, Balbtheilung und Betrieberegulirung in Anfpruch genommen; allein bas reicht nicht bin und es ift nur ju beflagen, bag unfere, aus Deutschland jurudtehrenben jungen Forfileute fich biefem intereffanten and lehrreichen Gegenstande nicht widmen, sondern gleich nach einer Anftellung haschen, mabrent fie boch ale unabbangig auf biefem Arbeitsfelde viel wirken und fich weiter ausbilden tonnten.

3m Maiheft ber allgemeinen Forft - und Jagbzeitung 1844 fand ich Seite 183 einen Artitel mit der Aufschrift "Eine Balbtheilung nach eigenthümlichen Grundfäßen, " ber mich veranlaßt, meine volltommene Bestimmung über bie bafelbft angeführte Methode auszusprechen. Geit einigen Jahren, neben meinen fonftigen Berufsarbeiten, auch mit Balotheilungen mich beschäftigend, hatte ich mir es schon von Anfang zur Aufgabe gemacht, ein Berfahren zu befolgen, bas fo einfach mare, bag es auch ber gemeine Menschenverstand leicht begreifen möchte. Es ift bies bei uns in ber Schweiz um fo nothiger, weil bie Gefete über diefen Punkt feine Borfdriften ertheilen, fonbern bie Theilungemethobe gang in ben Banben ber Balbbefiger liegt, die nicht felten ben Grundfat ber Theilung felbft angeben und ausführen laffen, fo unzwedmäßig auch bann oft bas Refultat ausfallen mag. Bei ber Privatwaldtheilung, ja felbft auch bei ber Theilung gwischen Gemeinden fann es portommen, bag vie Intereffenten aus jedem Sauptbeffand ober Sauptbiftrict ein besonderes Theilungsganze bilben und auf biefe Beife oft bie feche und mehr folder Abtheilungen, jebe für fic, unter alle Antheilhaber vertheilt werben, fo bag bei ber Privatwaldtheilung meift eine febr große, bellagenswerthe Berflücklung bes Balbes entftebt. In folden Kallen mare es bringend munichbar, bag ber mit ber Theilung beauftragte Geometer auch forfiliche Renntniffe befage, um ben, mit ber Sache nicht vertrauten Leuten Die Rachtheile ihrer Methode recht anschaulich, boch ohne Anmagung in Bescheidenheit vorzuftellen, ibnen ein befferes, genaueres Berfahren beutlich ertlaren gu tonnen und fie nach und nach babin ju bringen, bag fie ihre vorgefaste Meinungen fahren, laffen und einer Theilungsmethobe fic anschließen, bie bei aller Einfacheit, boch am ficherften ein genaues und vortheilhaftes Refultat zu versprechen im Salle ift. Go bin ich im Stanbe gewesen, in ben letten zwei Jahren fleben Baldtheilungen burchauführen, von benen ich fagen tann, bag nicht ein einziger Mitbefiger mar, ber bie befolgte Methobe nicht begriffen und nicht mit lleberzeugung gebilligt hatte.

Es tann bier nicht ber gall fein, auf die Ungwedmäßigfeit ber großen Berftudelungen gurudgutommen, ba hierüber unter dem Forstpublikum wohl keinerlei Zweifel obwalten mögen; ich babe mich über biefen Gegenstand in einer Abhandlung fiber bas Baldtheilungswesen, die dem Berein schweizerischer Forfimanner in Narau 1844 gewibmet war, umftanblicher ausgefprocen; aber es burfte vielleicht die Methode nicht unintereffant fein, bie ich au möglichfter Bermeibung bes gebachten Uebelftandes befolgte und bie ich bier gang turg beschreiben will.

^{*)} Diese Jagbordnung wird in bem Archive ber gorft. und Jagbgefeggebung VI. Bb. 2. Deft ericheinen.

Rachbem ich ben Theilenben die Rachtheile ber Berftudelung auseinandergefest, ihre Meinungen gehört und berichtigt batte, zeigte ich ihnen ein befferes Berfahren auf folgenbe Beife: "Da wir nicht wiffen, mas bie Butunft unferen Balbern bringt, ob Berbefferung ober Berfclimmerung bes Bobens eintreten wird, Balbbrande, Infecten u. f. w. bie fconen Beftanbe ruiniren zc. zc., fo befchranten wir une auf ben gegenwartigen Buftand und nehmen feine Rudficht auf die Butunft, welches blos ber Rall mare bei einer Servitutablofung, mo eine Betrieberegulirung und Ertrageberechnung ber Ausschelbung ju Grunde liegen muß. Saffen wir alfo ben gegenwartigen Buftand in's Auge, weil w.r in ber That auch nur bas gegenwartig vor une liegende ju theilen im Stande find, fo finden wir ein zu theilendes Rapital, ben Boben, aus bem bie Rugungen gezogen werben und einen Borrath an Renten, ben Solzbeftanb. Bir theilen bemnach bas Rapital, ben Boden, zuerft, und bann ben Solzvorrath. Um ben Boben gu theilen, muffen wir bie Unterschiede ber Bobengute, allgemein genommen, die Bonitaieflaffen im Balbe mit Pfablen begrangt, biefe Grangen aufnehmen und bie glacheninhalte aller Rlaffen berechnen; bei biefer Operation nehmen wir teine Rud. ficht auf bie Polzbeftanbe. Run fegen wir bie befte Rlaffe per Judart = 100 (Thaler, Gulben, Franken ober mas man will), tariren bit übrigen Rlaffen im Berhaltnif ju 100 burch 95., 90, 85 zc. und bestimmen auf biefe Beife einfach ben ibealen Berth ber Bonitatellaffen.*) Bei biefer Schatung tonnen auch Lage, bequeme ober schwierige Abfuhr u. f. w. in Betracht tommen und es ift ber gall, baf bie Intereffenten babei mit in Berathung gezogen werben. 3ft man nun über Die Berthverhaltniffe aller Orten einig, fo wird burch Multiplitation ber Berth jebes Bobentheiles berechnet, alle Theile des Balbes werden summirt und so ber zu vertheilende Befammtwerth herausgestellt. An Diefer Gumme hat nun Jeber feinen Antheil und je nachdem er auf beffern ober ichlechtern Stellen angewiesen wird , tann er für feinen beziehenden Berthantheil mehr ober weniger glachenausbehnung erhalten; es fann bie Anweisung baber füglich an Ginem Stude gescheben. Ginb nun ble Stude ber Theilenden burch Berloofung für bie Orbnung und Reihenfolge ter Anweifung, ober burch freie Bahl bestimmt und abgestedt, fo werben im Balbe entweber Dart-

graben aufgeworfen, over bie Theilungelinien fonft fenntlich gemacht und man foreitet jur Theilung bes Solzvorrabes. Bon ber gangen Theilung überhaupt werden von ben Befibern felbft bie Preife aller vortommenden Solgfortimente feftgefest, nach Beendigung obiger Arbeiten bann alles Bolg auf jebem besondern Antheil nach Sortimenten so genau als möglich und mit ben, bem Tarator ju Gebote ftebenben Mitteln, tarirt, bie Summe bes Bolgwerthes für jeden Antheil berechnet und als bann eine Abrechnung entworfen, wo bie fich zeigenden Differengen zwischen Forberung und Empfang mit Gelb ausgeglichen und feiner Beit ausbezahlt werben. Rur biefe Ausgleichungs. gablungen wird ein Termin feftgefest, innerhalb welchem bie Glaubiger ihre Forberungen nicht auffünden tonnen, bamit bie Schuldner Zeit haben, fic allenfalls durch zwedmäßige Bolgfolage ober fonft einzurichten; bie Soulbfummen aber werben verzinset, weil bas zu viel erhaltene Bolg inzwischen zuwächt. Gewöhnlich wird aber ben Schuldnern auch geftattet, icon während bem Termin, nach vorheriger Abfundung ju jablen, wann fie wollen.

Daben die Theilenden diefes Berfahren einmal recht begriffen, fo ergreifen fie es gewöhnlich mit beiben Sanben, weil fie einsehen, daß fie fo am wenigsten auf irgend eine Beile benach:heiligt werben konnen. Run laffen fie fich auch baju verfteben, ihre Antheile an einem ober zwei Studen zu erhalten und gebt es gar gut, fo verzichten fie auch auf bie Berloofung und geben eine freiwillige Auswahl ein; boch tann man biefes lettere nicht immer burchfegen, indem öftere bie Lage bes Balbes für bie Benigften befonders ausgezeichnete Bortheile barbietet. Bo eben bie Guter und Baufer ben Thie lenden fo gelegen find, bag für die Deiften eine Babl in Bejug auf Angrangung, Rabe', Abfubr zc. munichbar wirb, bi trägt bie Einfacheit und Billigfeit ber Dethobe bagu bei, bag auch bie freie Babl beschloffen wirb. Dicfes gelang mit bei vier Balbtheilungen. Es ift natürlich, bag biefe Methow je nach Umftanben, Mobificationen erleiden muß; allein ber Sauptgrundfat burfte boch überall anwendbar fein und Anertennung finden. 23. R. Rutter, Ingenieur.

Bemerkung ber Redaction. Das voreiwähnte Berfahrn ift nicht nur in der Schweiz, sondern auch anderwärts, 3. B. im Großberzogthum heffen in großer Ausbehnung und zwar dort auf den Grund der gesehlichen Borschriften (nämlich ber §§. 77 zc., 94, 99 und 100 der Theilungsordnung vom 7. September 1814) zur Ausführung getommen. Um so beachtenswerther sinden wir gegenwartige Nittheilung.

^{*)} Früher hatte ich ben Normalertrag ber Bobenvertheilung zu Grunde gelegt, da ich aber einsah, daß bei der Privatwaldtheilung die Zukunft aus vielen Gründen nicht wohl berücklichtigt werden kann, und die Theilenden dieses nicht versteben, so zog ich diese kürzere und einsache Schähung vor.

Motizen.

A. Siftorifcher Neberblid über bie Rrantheiten ber Bogel. (Siehe Forft- und Jagb Beitung. Februar 1845 Seite 69, October Seite 388 und Rovember Seite 429).

(Solus.)

Die Augenfrantheiten find bei ben Bögeln nicht felten. Paramus fpricht von Fehlern an ven Augen der Subner.
Geopon. XIV., 17. 1. Palladius, de r. r. 1. 27. 3. Bon falten: Demetr. Nierac. 57. Opdaluwr nado: "Die Augen der
Falken werden von nicht wenigen Krantheiten befallen, denn
welche Krantheiten auch die übrigen Thiere betreffen, von denfelben werden auch die Falken afficirt. Welche unwissende
Schriftsteller über sie auch geschrieben haben, sie übergingen
gar viel, ich werde ihre weniger bekannten Leiden bestmöglichst
auseinander seben."

- 45) Augenentzündung, Ophthalmie. Il zerport rou op Salpav. Demetr. Nieracos. 61. Augenweh des Jagde vogels, Barbichini, 135. "Im Sommer, wenn windiges Wetter ben hühnern Staub in die Augen treibt, oder auch im Binter, beim Schneetreiben, erhalten die Dühner boje, schwärige Augen." Rohlwes, 135. In Folge der sogenannten Blattern beobachtet man öfters Opthalmien.
- 46,) Catarrhalische Augenentzündung, ophthalmie catarrhale. Sie ift sehr häusig, oft epizootisch. 3ch habe sie unter hühnern, Truthühnern und Kalten gesehen. Bei den Dühnerarken ist sie im Allgemeinen mit dem Catarrh oder Pips complicirt. Die Rormen dieser Krantheit sind vielleicht verschieden. Eine epizootische Augenentzündung der Hühner ist von Chabert (Infructions IV., 315) beschrieben. Demetrius erwähnt sie im Hieracosophion 67 und 79: "Sie dewirft häusigen Schleim, so daß die Augen wie mit Speichel gänzlich überzzogenzscheinen und gleichsam wie mit Wasser beneht sind." Rach Bechkein 147 leidet der Krünit (Loxia curucrostra) besonders an dieser Ophthalmie.
- 47) Hornhautentzündung, Hornhautfled, Augenfell, Carneitis, Leucoma, Pterygium. Demetr. Nieracos., S. 57. 58. Bardichini, 39.
- 48) Grauer Staar, Cataracte. 3ch habe ihn bei Bubnern gesehen. Demetr. Nieracos., 63. Orneosoph., 203.
- 49) Schwarzer Staar, Amaurosis. Demetr. Nieracos., 63. Es find mehre Krantheiten hierunter verstanden worden. Schwarzer Fluß, im Auge bes Jagdvogels, Barofchini, 38.
- 50) Bürmer im Auge, helminthiasis oculi. Eine Gattung von Fabenwürmer findet sich oft unter der Bindehaut bes Auges, vornämlich bei den Raben. Bielleicht hat Demetrius (Nieracosoph., 66) dasselbe bei den Fallen beobachtet: "In den Augen der Fallen pflegen sich Bürmer zu erzeugen vom langen und häusigen Genusse unreiner und übelriechender Fleischarten. Bon diesen sammelt sich eine widrige Materie im Kopfe, woher die Augen an Flüssen leiden, welche, indem sie

- vom Gehirne als verdorbene abgehen, Bürmer erzeugen. Diefen folgt ein Augengrind, häufiges Niefen, ja es kommt Blut durch die Rasenlöcher."
- 51) Ohrenweh bes Jagbvogele, Demetr. Nieracos., 68, Barbichini, 39.
- 52) Die Alten fprechen viel von einem Kopfichmerze ber Falken und leiten ihn von mancherlei Ursachen her; wahrscheinlich ohne Grund. Demetr. Nieracos., 46, 47. Bardsschint, 35, 47. Albertus M. 188. Caccano, Cap. 8 (Capostorno).
- 53) Solagflußt. Apoplectifch fterben bei uus febr oft bie Bogel in ben Rafigen, vornamlich im Frubjahr, 3. B ber Brunft. Leiber bat man wenig Sectionen gemacht. 36 babe gerade jur Frühlingszeit bei Singvögeln, die apoplectifch geftorben maren, eine Blutergiegung im fleinen Bebirne gefunben (Merfels Archiv, VI. 552); fpater habe ich vergeblich nach bemfelben Phanomen mich umgeseben; taum babe ich einige Andeutungen von Blut im Gehirn gefunden, indes Andern fie auch beobachtet haben. Bartmann batte einen Bolgbaber, welder nach einem Anfalle von Epilepfie ftarb. Bei ber Section geigte fich nichts Bibernatürliches; in ber Gehirnmaffe maren nur einige blutige Undeutungen fichtbar. Ephem. Nat. Cur. dec. II., a 7 p. 77. Buble fpricht bavon, wie von einer gewöhnlichen Rrantheit ber Ganfe. Blutfchlag. 1. Rap. 2. S. 26. hartmann glaubt, Polppen im Bergen ber Ganfe beobachtet zu haben; aber ohne 3meifel maren bies nur Blutgerinnfel.
- 54) Die Fallfucht, epilepsio, ist eine sehr gewöhnliche Arantheit unferer Singvögel. Rach Bechflein find die Stieglipe und die Grünlinge dieser Krankheit noch mehr, als andere Stubenvogel unterworfen. Aber alle leiben baran mehr, als bie Quadrupeden, und vielleicht felbft mehr als ber Denich. Demetrius fagt im Diereacosophion, 55 : "Benn ber Babicht burd bie Epilepfie entfraftet wird, fo reiche ibm gefochte Blebermaus jum Genuffe, und er wird gefund werben; oder gib ibm bas Gebirn eines jungen Biegenbodes, bas burch einen golbenen Ring gezogen worden ift, ju freffen." (3ch führe gefliffentlich feine eigenen Borte an, um ein Probden feiner Therapie gu geben, welche faft burchgangig nicht mehr werth, ift). Boffi fagt G. 11 und 69, wo er von ber Epilepfie ber Vapageien fpricht, bag bie Krantheit von ber Epilepfie anderer Bogel abweicht. Er rathet ben Aberlaß am gufe an. Bei habnern ift bie Epilepfie gar felten und vielleicht fogar ift bie bafür genommene Rrantheit eine andere. Roblwes fagt G. 151: "Im Anfange erhalt bas bamit behaftete buhn, jeboch nur fparfam, einige Budungen. Diefe nehmen nach und nach gu. Run folagt es ben Ropf von einer Seite gur andern, und fallt, wenn bie Rrampfe beftig find, an die Erde, wo es mit ben Beinen und glügeln gappelt. Diefe Periode bauert nur furge Bett, es wird babei traurig, frist wenig, magert febr ab und firbt julest durch Ermattung." Perbert verfichert, daß bie Baunkonige und einige andere fleinere Bogel die Epilepfie, die

Digitized by Google

Paralpse ber unteren Extremitäten und selbft ben Tob burch warme Baber fich jugieben. Nothes to White's Selburne letter 12. 8 thom. ed. 1832.

- 55) Die Rriebelfrantheit, esgotisme, convulsions cereales. Bur Zeit, wo biefe Rrantheit unter ben Renfchen berrichend ift, hat man fie auch unter ben Dühnern, vielleicht selbst unter anderem Geflügel, bemerkt. Taube, Rriebelkrantheit, 15, Tiffot, von ber Kriebelkrantheit, 59.
- 56) Der Schwindel, le vertige, eine hinlänglich bekannte Krankheit, vielleicht eine Congestion nach dem Gehirne,
 ist dei den Hübnern schon von Berptius erwähnt worden.
 Geoponica, XIV., 13. "Der Pabicht gibt diese Krankheit zu
 erkennen, denn er wird plößlich davon ergriffen und kann nicht
 stehen." Demetr. Nieracos., 56. Rach Bechstein (527, 530,
 536) sind es die Meisen, welche diesem Jufalle besonders ausgesetzt sind. Ich habe es allerdings schon selbst bemerke, aber
 ich balte dafür, daß dies nur die Folge von den Stößen an
 den Kopf ist, welche sie sich in den Jimmern Aufügen.
- 57) Die Drebfucht, le tournoiment, eine febr befannte Rrantheit ber Bubner, Ganfe und Enten. Die Urface bavon ift noch undekannt. Ein Arzt hat fie bei einem Sahn in Folge einer Afphyrie beobachtet. Hufeland, Bibl. ber pract. Beilt., Bd. 47, S. 78. Boffi fagt S. 84, daß die Gänse baran sterben, wenn man ihnen nicht eine Aberlaß macht; aber bies ift nicht immer ber Fall, benn bie Rrantheit bat oft einen dronifcen Berlauf. Dieteriche fagt in feiner "fleinen Biebzucht," S. 169: Bei ben gang' jungen Enten trifft es fich zuweilen einige Tage nach bem Mustriechen, bag fie nicht auf ben Rugen fteben tonnen. Diefen ift nicht zu belfen, und nur felten merben fie burch die eigenen Raturfrafte erhalten." 3ch fand einmal zu Bürzburg eine erwachsene und gut genährte Ente, welche feit ihrer Geburt mit ber Drebsucht behaftet mar. Gie tonnte nicht brei Schritte thun, ohne ju fallen und von einem recht sonderbaren Dreben ergriffen ju werben. 3ch glaubte ficher eine Migbildung des Gehirns ju finden, aber die Section tonnte mir über bie Ratur bes lebels nichts aufhellen. Floue rene bat eine tranfhafte Bewegung zweier Subner beobachtet, bie vom Rreisdrehen abwich. In einem Salle fand er Baffer unter ber barten hirnhaut und bas fleine Bebirn gelb gefarbt.
- 58) Die Faltner sprechen fast burchgängig von Torpor und von einer nervofen Schwäche, wovon die Falten oft ergriffen sein sollen. Stumpffetn bes Jagbvogels, Barbichin, 32. Rervenschwäche bes Jagbvogels. Ebenbal., S. 48. Mübigteit bes Jagbvogels, 44.
- 59) Die Melancholie der Bogel, la melancholie, ift noch eine Krantheit, beren Ratur unbekamt ift. Man kennt fie feit langer Zeit unter den Tauben (Rohlwes, 257), aber man fieht fie auch unter den Bögeln, die in Bauern leben, besonders häufig beim Gümpel Bechstein, 137.
- 60) Die epizootische Buth ber Dühner, la rage epizootique des poules, ift eine recht sonberbare Krantheit, bie burch Rohlwes beobachtet worden ift, welche aber ältere Besobachtungen erklärt: "Auf bem Birthschafshofe bes Grafen von Arnim, sagt er S. 143, befanden fich nabe an 200 Suhner,

welche febr regelmäßig gefüttert und getrantt wurden. Die Rrantheit ber Suhner bestand in einer Buth, fich unter einander zu morben und das Fleisch zu freffen; und in einer Beit von brei Sagen-waren beren 18 gemorbet und gefreffen. Die traftvollften Bubner fuchten fich die fcmacheren aus, und fielen mit einer unbeschreiblichen Gier über eine berfelben ber, padten, pidten und gerrten folches fo lange, bis es toot war, mobei fie bemfelben bie Augen aus bem Ropfe riffen, und wenn es Kamm oder Lappen hatte, auch solche mit abgeriffen wur-Sobalt bas Zeichen bes Lebens verschwunden mar, machten fich fo viele baran, als bazu tommen tonnten, rupften bie Febern aus und riffen bas Fleifch von ben Anochen; felbft bas Eingeweide wurde nicht verschont, fondern berandgezern und aufgefreffen. 3ch war felbft Mugenzeuge biefer greulichen Scene. Batten biefe von Mordluft befeelten Bubner eines aus ihrer Gefellichaft verzehrt, fo fingen fie gleich bei einem anbern an. Rur ein einziges Symptom machte mich auf bie fcon im Rorper zugegenseiende Urface ber Rrantheit aufmerkfam, indem mir ber Inspector, die Schreiber, die Ausgeberin und die Dagbe fagten, fie batten bemertt, bag bie Bühner mahrend biefem Bufalle weit mehr, als vorher, nach bem Baffer liefen, um ju faufen, bagegen aber ihr gewöhnliches gutter nicht verzehrten. 3ch ließ einige von biefen Subnern aufgreifen, und farb vorzüglich auf ber Bruft und bem Bauche die Saut fehr warm. 3ch ließ baber täglich ein halbes Pfund gereinigten Salpeter unter bas Baffer foutten, welches ben Buhnern jum Saufen gereicht murbe. Schon am andern Tage bemertte ich eine Berminberung ber Morbluft, inbem fic nicht fo viele Suhner bei bem jum Morben bestimmten huhm versammelten, als Tags vorber, und nach 8 Tagen war biefe Mordluft bei ben Buhnern ganglich geheilt."

- 61) Die Sundemuth bet Subner, la rage canine des poules. Daß bie Dundswuth fich nicht allein ben vierfüßigen Thieren mittheilt, sondern auch ben Bogeln, bas ift eine ichon ältere Beobachtung. Reuerdings ift folgender Fall (im Santatebericht ber Regierung ju Konigeberg, 1840, 1. Ort.) mit getheilt worben: Den 28. Rovember 1839 wurden mehre Subner durch einen tollen hund gebiffen. Raum feche Bochen barnach zeigten fich einige berfelben fehr aufgeregt, trabten viel, fprangen gang confus berum und griffen fich gegenseitig an Eine berfelben riß ein Stud von bem Rleibe einer Dame ab und wollte es verschlingen. Rach 24 Stunden tonnten fich bit Bubner nicht mehr auf den Rugen erhalten, fie flatterten nur; acht ftarben auf biefe Art, ebensoviele murven auch gefoblet. Sofort trat auch bei ihnen eine Paralpfe der unteren Ertremb taten ein: Bas einzige conftante Symptom ber mit Buth behafteten Thiere. Sanitatebericht ber Regierung ju Rönigeberg, 1840. 1. Grt.
- 62) Entgündungsfieber, fiere inflammatoire. Barbifoini, 43. Albert. M. 189.
- 63) Die Ertältungstrantheiten, les rheumaismes, scheinen febr häufig unter ben galten zu sein. Ertältung bes Jagbvogels, Barbichini, 43. Gutta Colli, Albertus M., 188. Renum rheumatismus, Albertus M., 188.

Infusio sicut equus (Rehe), Albertus M., 189. Flourens gebenkt bes acuten Rheumatismus und des Hüftwehs bei den Hühnern. Annal. d. Sciens. n. 129. Spc.

64) Gicht, Arthritis. Gelt alten Beiten fpricht man von ber Gicht ber Bogel. Birflich bat man unter ben erwachsenen Bogeln, vornämlich unter ben Bubnern, in ben Gefenten und um die Knochen herum taltartige Ueberzüge und salinische Ablagerungen beobachtet, welche ben arthritischen Anoten bes Menichen ahneln. Dan findet fie besonders häufig an ben gugen. Benn fie fich übrigens nur an biefen Partien fanben, fo tonnte man glauben, baß biefe Geichwülfte bie golge von Localirritationen, 3. B. von ber Ralte, von Unreinigfeit ac. maren; aber fie finden fich auch an anderen Rnochen und anderen Belenten; vornamlich find bie Birbelgelente baufig incruftirt. Um jur Entscheibung fommen ju tonnen, ob es wirklich eine arthritische Racherie gibt, muß man bie Rierenercretton vergleichen und die Geschwülfte analytisch untersuchen. Die Gelegenbeit fehlt nicht, benn bie Krantheit ift febr baufig. Modalyla: Benn bu einen Dabicht fiehft und bag er seine Alugel bewegt und wie im Refte liegt, so wiffe, daß er an Fußschmerzen leibet. Orneosophion, 211. Pobagra bes Jagbvogels, Barbichini, 66. Podagra, Albertus M., 189. Gutta salsa: Alb. M., 188. Bas bie Jagbrogel überhaupt betrifft: Gotta, Raimondi. Olina, 76. Boffi, 21. Gout, Dicseson, p. 301.

65) Scropheln, scrofule. 3ch habe oft eine Krantheit unter, ganz besonders jungen, hühnern und Truthühern, selten unter den Enten und Gänsen beobachtet, und zwar in tiefen und seuchten Ställen. Die Bögel fterben an Entfräftung, und nach dem Tode findet man das Fleisch weiß und weich, die Knochen röthlich und sehr biegsam, oft geschwollen. Die Bauchund Brufthöhle enthalten Tuberkeln, welche sich oft auch in der Leber, oder mit einem anderweitigen Leberleiden complicitt, sinden, E. Mundigl's Bericht in hering's Repertorium, V.

Die Tuberteln felbft find verschieben; im Dinterleibe finden fic oft Eier, die in eine faferknorpelabnliche Daffe umgewandelt find. 36 habe Gefdmulfte von berartiger Structur gefeben, welche gang und gar ber Bauchgeschwulft ber Gans, welche im Catalogue of the Mus. of surg. in Ireland II. 257 beforieben worben ift, ahnelten. Spedartige Geschwülfte im Dinterleibe ber Tauben, f. Otto, 123. - Eine oft mit ber vorhergebenben complicirte Rrantheit'und von gleichartigem Character, bie fon von mehren Schriftftellern befdrieben worben ift, zeigt fich in Bielem der Faule der Schafe analog; fie ift zuweilen wäffrige Cacherie, Cachexie aqueuse, genannt morben. Die Beichtheile und die Knochen finden fich in bem namlichen Buffande; außerbem finbet man noch Baffer in ben Lörverboblen und Luftfaden. Sie ift unter ben namlichen Berbaltniffen wie die Scrophelfrantheit beobachtet worden, ift repartifc in warmen Gegenden, und noch baufiger in feuchten 3abren, befonders jur Frühjahrezeit.

Die Arantheit, welche Demetrius im Nieracos., S. 97, unter bem Ramen xaranxwois xal orgunela paequyus beschreibt, ift vielleicht die nämliche: "Bei den Habichten pflegt oft von

übergroßer Gefräßigkeit ober schällichem Getränke innen unterhalb der Bruft, des Perzens und der Kinnladen ein wäffriger Geschwulft sich zu erzeugen, der den Pusteln oder Kropfgeschwülften ähnlich ist, welche, wenn nicht schnell geholfen wird, den Bogel aufreidt." Bon Tuberkeln bei einem Duhne, f. Partmann, Ephem. Nat. cur., dec. II. a 7 p. 67.

66) Der Bamorrhoiden, des hemorrhoides, bei ben Fallen gebentt Barbichini, 65.

67) Bon ber Peft, weba, ber fallen fpricht Barbicoini, 44. Es ift bies vielleicht eine abnliche Arantheit, welche Albertus M., Seite 188, Silera, Giorgi silarum nennt. Und bas ift vielleicht eine gleiche Arantheit, ober eine Dysenterie, von welcher Barbichini, S. 64, spricht: Beun ber Jagbvogel ftintt.

68) Die Gelbsucht ber Falken, l'icière, ift von Bardschini, 68, beschrieben worden: Benn bie Farbe bes Jagbvogels schlecht wird. Ich habe fie selbst unter verschiebenen Bögeln gesehen, welche beim Fange ober durch hunde übel behandelt worden waren. Ich halte dafür, daß biese Krankheit häufig, aber immer nur das Symptom einer Leberentzündung ift.

. 69) Die Anodenfrantheiten find noch folecht beobachtet worden; vielleicht finden fith die mehrften Anochenübel bes Menichen auch bei ben Bogeln wieber. Gine Bertnocherung im Innern bes Dberfchentelbeins ift burch Berbries in ben Ephem. Nat. cur. dec. III. a. 9 und 10, S. 433, beschrieben worben. Rach Bechftein, 342, find bie Anochenbriiche befonbers baufig bei ber Beibelerche (Alauda arborea). Ueber Anochenbruche ber Dubner verbreitet fic Dieterichs Heine Biebjucht, 186. Bon der Behandlung der Anochenbrüche der Falten spricht Demetrius, Nieracos., 148. Bei der Krankheit, welche ich schon unter der Bezeichnung "Scropeln" beschrieben, habe ich ameimal bine Art Bindbern (Paedaarthrocace) im Sprunggelente ber Bühner beobachtef. v. Zischer gebenkt ber englischen Arantheit (Rhachitis) der Truthühner: "Gegen den britten Monat friegen fie franke Röpfe mit Rothe. Benn fie bies überstanden haben, so kränkeln sie sast weniger, als die Hühner; boch bekommen fie wohl vor folder Zeit trumme Beine, ober Anoten, theils von einer aus ben Giern mitgebrachten Schwachbeit, theils von der Raffe und Ralte des Grafes." Liefl. Landwirthicaftebuch, S. 615. Mupfchet bat eine Sppertrophie aller Rnochen bei einem Sahn beobachtet. Collect. med. chirurg. Veln. 1. 345; bgl. Abamowicz, Mag. f. d. gef. Th., 488. Anochenauswüchfe find febr baufig.

. 70) Der Borfall ber Scheibe, prolapsus vaginae, finbet fich juweilen bei Dubnern. Dieterichs, fleine Biebaucht, G. 165.

71) Mildverfesung, melassase du lait. Mit Boffi (S. 81) zu reben, beobachtet man bei ben Tauben ein analoges Phanomen von Unterbrüdung ber Mild, wenn man ihnen die Jungen zubald wegnimmt. Die Secretion des Kropfes ift dabei unterbrüdt.

72) Das Liebesfieber, la fièvre d'amour : eine Krantheit, welche vornämlich die Bögel in den Kafigen trifft, 3. B. des Frühlings und ber Brunft. Sie werben fehr unruhig und ungeftum, ftrauben bie Febern, magern ab und fterben. Eine Art ber Satyriafis bemerkt man auch zuweilen unter ben jungen hahnern auf pofen. Bechftein, 26, Buble III., 55.

73) Die Gierftode ber Dubner find oft auf gleiche Art besorganisirt, wie wir bies bei grauen finden. Buweilen find diese Zehler angeboren. Solche Pühner mäften fich oft febr gut, aber fie legen feine Gier, ober biefelben find beform. Solche Beibchen tragen oft bas Gefieber und bie anberen Attribute ber Mannchen, ja fie haben felbft ihre Stimme. Diefe Beobachtung war ben alteren Schriftftellern nicht entgangen. Florentinus (Geopon. XIV., 7) und Columella VIII., 2. 8. fagen, daß Buhner, welche Sporen haben, die Gier nicht bebrüteten und fie gerftorten. Siehe auch Martini (Buffon), Rerblochs Sammlung, 1. 249. Eine gute Beobachtung ift auch folgende (Hannemann, Ephem. Nat. Cuv. dec II. a. 8. p. 371): "Es ift 4 3abr ber, bag ich beim Brande unserer Stadt eine zweifahrige Benne jum Gefchent erhielt, welche von ber Gattung ber großen englischen mar, von rabenschwarzem Gefieber. Diefe batte bas Jahr barauf, nachbem ich fie erhalten, gegen natürliches Gefet und Bestimmung, ihre gebern gewechfelt und neue erhalten. Da trug fich bas Raturmunder gu, baf fie gang und gar weiß und glangend, und an ihrem gangen Rorper teine einzige schwarze Feber ober irgend eine Spur ihrer früberen ichwarzen garbe fich mehr zeigte, bag also bie fowarze in eine weiße Farbe übergegangen war. 3m nachfolgenden Jahre änderte fich wieder bas Gefieder, fo nämlich, bag gwar bie weiße blieb, aber bag biefe weiße garbe einzelne fcmarge Blede verbunkelten, fo bag weiß und fcwarz gemifcht maren. In bem barauf folgenden Jahre trat teine weitere Beranberung im Gefieder ein, ale bag größere und mehre fcmarge glede fich zeigten und mit ber weißen garbe fich mildten. Dit ben Giern verhalt es fich fo, bas fie bald ein großes, bald ein flednes Gi legte, nämlich mehrstentheils abwechselnb, benn bie Eier haben jumeilen bie regelmagige Große, jumeilen überfcreiten fie biefelben auch, öfterer aber find fie Meiner, fo bag fie fich felbst taum ben Taubeneiern gleichstellen. Sie legte fie ferner fingerelang und fingerebid; auch zwei febr große legte fle, in welchen fich wieder andere fanden, und fie umgaben diefe, mit ihrem Eigelb und Eiweiß volltommen, murben felbft aber wieder von einer Eierschale und von Eiweiß umgeben. Gine mit folder Art Giern gefüllte Schachtel überschickte er, nachdem bie Sache-vorher ichon ausposaunt worben mar." 36 fann hier nicht alle Beobachtungen über bie Beranberungen ber Sautanhängfel ber weiblichen Bogel nach ben Formen ber Mannchen angeben, welche in großer Bahl feit Ariftoteles bis auf Bedftein, Blumenbach, Bunter, Butter ac. gefammelt morben find. Dan wird jum größten Theile in Schiffgros Differtation "de mutatione habitus feminei anim. in masc., Berol. 1833, 8, biefelben verzeichnet finden.

74) Die Jurudhaltung bes Eies im Eierleiter, retention de l'œuf dans l'oviductus, ift eine fehr haufige Borbommniß bei unferen Saushühnern, E. Dietrichs, Meine Biebaucht, 170, 187. Eine henne, welche teine Eier legte, aber

einen fehr großen Bauch hatte, ward getöbtet und man fand im Bauche (leiber gab man nicht an, in welchem Theile), außer zwei gewöhnlichen Eiern, ein Ei von der Größe eines Sänseeies und von 3 Unzen Gewicht, ein anderes von 2½ Unzen, eins von 2 Unzen, eins von 1½ Unzen, und der Eierstod wog noch 2½ Unze (ein gewöhnliches Ei wiegt 1½ Unzen). Die Rippen waren nicht mit dem Brustdein verdunden. Frank. Sammlung, Bd. 3, S. 185. Eine Gans hatte ein Ei zwei Jahre getragen: es hatte das Doppelte von seiner gewöhnlichen Größe und enthielt vierzehn kleine Dotter.

75) Eier ohne Schale, wuls sans coque. Die Bogel in ben Rafigen, überhaupt bas Bausgeflugel, leget febr oft Eier ohne Schale, weil man ihnen nicht genug Ralt mit ber Rabrung reicht, ober wenn fie an bem lebel frant find, bas ich Scropbeln nannte. Das ift ein febr bemertenswerther burd, Pracis aufgenommener Fall (transactions of the Linneau Society X., 311), bag ein an einem Anochenbruche leibenbes Subn Gier obne Schale legte. Es ift befannt, bag Bauquelin weniger Ralf in ben Ercrementen ber Bubner mabrend ber Legezeit fand. (Bei Frauen leiden Die Anochen immer mahrend ber Schwangerschaft, und bei benen, die im Bochenbette gtftorben find, findet man oft Spuren einer Reforption neuer Anochenbepote. Daber bie Baufigfeit ber Oftromalacie ichwangerer und entbundener Frauen. In Zeit von wenig Jahren habe ich brei gang erquifite galle gehabt. In bem einen war nach ber Beilung bas Beden fo beformirt, bag ber Raiferfdnitt gemacht werben muße; eine andere Rrau ift in bemfelben galle: wenn fie noch einmal schwanger wird, mag fie wohl nicht auf natürlichem Bege entbunden werben fonnen).

76) Eine unregelmäßige Form ber Eier, malformation des œufs, tommt fehr häufig vor: fie enthalten auch feinen Dotter, over fie enthalten zwei, brei und felbft noch mehre Dotter; fie enthalten gänzlich geschosene Gier, Blut und selbst fremde von außen eingebrungene Körper. Ich tann die Falle nicht alle im Einzelnen citiren, eine große Zahl wird man in Tiebenmann's Zoologie, III., 15, und in Kerblochs Sammlung. 1. 177 verzeichnet finden.

77) Entwickelung bes Eies im Oviducts, developpement de l'ouf dans l'oviductus. Man kennt bavon mehre Beispiele, woselbst mehre junge Sühner im Eileiter ober im mütterlichen Leibe eingeschlossen waren. Tiedemann, 145. J. Mueller, de respiratione foetus, 172.

78) Distibungen; monstruosités. Disgeburten find bei weitem hausiger beim Sausgestügel, als bei ben bomesticten Quadrupeden, ja ihre Zahl ift so groß, daß ich befurchten müßte, die Grengen zu überschreiten, wollte ich davon eine volltommene Uebersicht geben. 3. Geoffrop Saint-Pilaire bat eine gute Zahl in seinem Truite de Teratologie aufgezählt. Indessen fam ich mich nicht enthalten zu bemerten, daß die Doppeltheit durch Einschließung besonders häusig und ihr Urstprung ganz klar ist; benn die Källe von Bildung von Feden, Bettigkeit ze. im Leibe der Gänse (ein sehn gut bildlich darge feellter Kall ist von Lobstein) sind nur unvollsommene Foms.

Digitized by Google

36 habe selbst brei Falle beobachtet, die bies auf unumftoß- liche Art beweisen.

79) Entwickelungstrantheiten, maladies du développement. Bie bei ben Menschen, finden fich auch bei ben Bogeln berartige Rrantheiten. — Es gibt eine Lebensperiobe bei ben Bogeln, welche man ber Bahnentwidelungsperiode ber Rinder an die Seite ftellen fann. Pallabius (de r. r. 1. 28, 6) hat biefe Periode beim Pfau nachgewiefen, bei welchem fie wirflich recht gefährlich ift : " Gie find in ber größten Befahr, wenn ber Ramm gebildet wird; benn fie leiben an Mübigfeit, welche ber ber Rinber gleich ift', wenn bie Bahnchen fich anfciden, bas ichwellende Bahnfleifch ju burchbohren." Unter bem Sausgeflügel find es besonders bie Trutbubner, für welche Diefe Periode fo gefährlich ift; es ift in bem Alter von zwei Monaten, wenn die rothen Bleischtrotel des Ropfes und Balfes und ber Borftenbufdel an ber Bruft fich entwideln. In Deutschland nennt man biefe Periobe bas Anospentreiben, Blüben, bie Rothsucht, Rothen. Bei ben Ganfen, wie bei allen Bogeln, begreift biese Periode die Zeit in fich, wo die Riele ber großen gebern fich entwideln. Alle jungen Bogel find in biefer Beit matt und franteln; auch find fie febr reigbar, 3. B. bie Ranarienvoael.

Die Beit ber Maufer ber erwachsenen Bogel ift eine ähnliche Beriode: ber Bogel ift fraftlos und reigbar, bag er ju Kranthetien febr bisponirt ift, E. Risfc in Raumann's Raturgefdichte ber Bogel, Band 1. G. III. - Gin febr bemertenswerthes Phanomen, bas Ribid ergablt, verbient eine weitere Aufbewahrung: "3ch hatte eine am Maufern fehr trante Bachholberbroffel, gerabe als ich bas Rammerchen, in welchem ich biefe, wie noch viele andere lebendige Bogel batte, frifc mit Ralt ausweißen ließ. Done bas Trodnen abzuwarten, feste ich alle Bogel, so auch die Droffel, wieder in die feuchte Rammer, fabe aber zu meinem Erftaunen, wie fie nach einiger Zeit weiße Ateden befam. Als fie wieder gefund war und fich völlig ausgemaufert hatte, waren beibe glügel, soweit Die eigentlichen Aleberwische geben, und die eine Salfte des Schwanzes, schneeweiß. Als fich ber Bogel im folgenben Jahre wieder ausmauferte, betam er feine gewöhnlichen garben wieber, und obgleich ich ibn noch mehre Jahre batte, nie wieber weiße Febern an jenem Theile." - "Ein andermal befam ich einige lebendige Rebbühner, benen man die Klügelfedern verfcnitten batte. Da ich fie jum Ausseten für mein Jagbrevier bestimmt batte, fo mußten fie fliegen konnen. 3ch jog ibnen baber bie abgeftutten Schwungfebern aus, bamit ihnen neue vollftanbige bafür machfen möchten. Dies gefcab balb; aber alle neuen Schwungfebern waren an allen foneeweiß. Sie mochten ebenfalls nach ber eigentlichen Maufer wieder gewöhnlich gefarbte betommen haben, benn ich fabe nachber teine weißichwingigen Rebbuhner mehr." - Raumann, G. 122. - Gine andere, febr gefährliche Periote für die Mannchen ber in Rafigen gehaltenen Bogel einer Gattung bes Sansgeflügels (Pfauen, Truibühner) ift Frühlingsanfang, wenn fie fich mit ihrem Dochzeitefleibe fcmuden. Gie ift gleich ber Entwidelung ber Dubertat beim Menfchen. Die Beibchen leiben bielmehr, mann

fle bruten und felbft nach biefer Beit, als während bes Gierlegens, wie bie Frauen im Bochenbette.

80) Die Eingeweibewürmer ber Bogel, les endozonires, find gabireich. Gie fuchen bei benfelben wenigftens foviel, als bei ben Quabrupeben Rahrung für fich. Bir baben icon fruber von ben gabenwurmern ber Lungen und Bronchien gefprocen, auch von benen bes Auges. Das' ift mahricheinlich auch eine Filaria beim galten, von welcher Barbichini fpricht: Burm zwischen haut und Fleisch, S. 62. Außerbem find noch ber Entogeen gebacht : Burmer im Dagen bes Jagbbogels, Barbichini, 42. Eluirdes ieganos, Demetr., 116. Zurdes, Orneosoph., 197. Beim bie Schriftfteller von Burmern bes Darmfanals ober ber Bauchboble fprechen, fo ift bas etwas Ungewiffes. Die folgenden Stellen fcheinen vielmehr auf Burmer im Bauche Rudficht zu nehmen: Burmer im Baude, Barbidini, 61. Toav un typioliag, Orneosoph., 185. Albert. M. 189. Denn ber Kalte ernabrt eine Kilarienart in großer Quantitat, von welcher Raumann gelegentlich beim Banberfalten fpricht: "In bem Gefieber wohnen verschiebene Schmarogerinsecten, und in feinem Innern Burmer, besonbers eine Art gabenwürmer (filaria tendo, Risich), Die bas gett und bie Saute, welche die Gebarme, bas Berg, bie Lunge u. bgl. umgeben, oft in fo großer Menge bewohnen, daß fie bas ganze cavum thoracis at abdomenis ausfüllen. 36 fant fie einft in einem Eremplar in unglaublicher Menge, bei vielen wieber teine Spur bavon. Es fceint aber, als wenn ihnen diese Burmer nicht viel schadeten. Raumann, G. 294.

81) Das Ungeziefer auf ber Saut ber Bogel, les epizonires, ift besgleichen febr gablreich. Bir befiben eine claffifche Abhandlung über fle von Ritich. Ihrer ift bei ben Fallen gebacht: Σκωληκία των ητερών, Orneosoph., 230. Burmer im Grunbe bes Gefiebers, Barbicini, 55. Indem Bechftein einmal von den gaufen bei ber Lerche fpricht (G. 338), macht er eine febr treffenbe Bemertung über bie Berschiedenheit bes baufigen Bortommens biefer Infecten bei ben Bogeln: "Ich habe mehrmalen barauf hingebeutet, baß es unter ben Bogeln eben die verschiedenen Tugenden und gafter bes Temperaments und Charaters, wie unter ben Menfchen gibt. Dier will ich ein Beifpiel von ber Reinlichkeit anführen : 36 befite zwei Daubenlerden-Mannden, wovon bas eine faft nicht eine einzige Laus ober Milbe, womit diese Bogel oft geplagt werben, auf fich tommen läßt, fondern fie alle zerftort; bas andere hingegen (bas fonft keinen Fehler hat, bas fo fcon fingt ac.) fo voll von biefer fleinen Lerchenmilbe ift, bag bie gebern inwendig, von ben Spigen an bis jum blogen Rorper, mit Ruffen wie mit flarem grauen Cand bestreut find, fo bag einem, wenn man fie anfaßt, gleich bie Bande voll Dilben laufen."

Man fagt, daß die Ganse in gewissen Jahren (3. B. im 3. 1771) epizootisch an kleinen Insecten leiden, welche Ohren und Rasenlöcher anfüllen und den Tod der Ganse verursachen. (Rohlwes, 42; Bossi, 84). Ueber Hühnerläuse sprochen schon die Alten: Paxamus, Geoponica, XIV., 17, 3. Palludius, de re rust. 1. 27. 3.

B. Eine gehörnte Rebgeis.

Rund und zu wiffen fei biermit jebermanniglich, bag am Tage St. Gervafius und Protafius als am 19. Juni 1845 Abends 8 Uhr im Diftricte Grefferts Abtheilung Ballei bes tonial. Rorftreviers Greffertsbof eine gebornte Rebgeiß erlegt wurde, worüber nachbemertte Beidreibung bas Rabere befagt: 1) Ropf mar mehr ber eines Bodes, mabrent Sals und übriger Körperban mehr bem einer Geiß gleich tam, 2) Geborne, von welchem bie rechte Stange 71/2, und die linke 7 bapr. Boll gemeffen bat, war volltommen veredt, jeboch nicht gefegt; ferner war es unten nicht nur febr fart und geperlt, fonbern batte auch an feber Stange noch ein Enbe, 3) Brunftruthe feine, wenn auch bart am Gingange bes Zeigenblattes, bem bie Schurze beinabe gang fehlte, ein berartiger linfengroßer Anfat, ber einer Rlitoris abnlich fab, fich vorfand, nämlich an ber Stelle, wo bie Brunftruthe ihren Anfang nimmt, 4) Sheibe und Uterus gang normal. Auch er-Marte ber beigezogene Anatomift nach vorgenommener genauer Obbuction, bag bier ein Trachtigfein noch nie flattgefunden habe, mobei berfelbe weiters auch noch bemertte, bag bie linte Riere mitten auf bem Rückgrate liegend fich befinde, und 5) Somere biefes Mannweibes 34 bapr. Pfb.

Dies beurfunden Poppenlauer am Lauerftrande am Tage St. Silverius des Jahres 1845: Bergho, f. bapr. Rfr. Dobbach, Pfr. M. Diet, Pfarr-Bicar. Riedermaier, Forfigebulfe. R. Schmitt, Chirurg.

Auf eine gebornte Rebgeiß, erlegt auf bem gorft.
revier Greffertshof am 19. Juni 1845,

Als ich füngk bei Mondenschein, An dem Saum des Baldes fieb, Lugend in den Forft hinein Seh' ich schnellen Blids ein Reb.

Leichten Trittes nabet mir Stolz erhebend bas Geweih' Aesung suchend fich bas Thier, Richt vor Furcht, vor Scheue frei.

Büchse fnalt, es fällt ber Bod Bon bes Balbmanns fich'rer hand, An ber Eiche morichem Stod Freudig er bie Beute fanb.

Belch' ein Bunder hat da Statt D Ratur! am Schaffen reich, Rach Geweih und Feigenblatt Ift es Bod und Geiß zugleich.

Poppenlauer, ben 20. Juni 1845.

Diet, Pfarr - Bicar.

Gewibmet bem t. b. Revierförfter Bergho babier.

C. Heber bie Radjudt und Schonung bee Rebwilbes.

Bur Sorge für die Nachzucht des Rehwildes, möchte vor Allem festzusehen und zu bestimmen sein, in und die zu weicher Zeit weibliches Rehwild geschossen werden darf, denn dasselbe immer zu schonen scheint deshalb nicht räthlich und vortheilbast, weil der Rehstand, wegen des am jungen Polze zu beforgenden Schadens, auf Rosten des Baldes sonst leicht zu ftart werden könnte und die Rehe endlich altershalben doch eingehen und somit keinen Rupen gewähren würden. Rur vom 15. September, von welcher Zeit an die Ripen der Muttermilch nicht mehr bedürfen, die zum 15. Rovember, zu welcher Zeit die Brunft der Rehe anfängt, möchte daher das Schießen der starten weiblichen Rehe allgemein — das der geringen Schmalrehe aber in Gebirgsgegenden auch im Laufe des ganzen Binters zu gestatten sein, weil diese dort, in Folge strenger Kälte und hohen Schnees in der Regel doch eingehen.

D. Rotig über bie von gelbegg'iche Raturalienfammlungen. (Dit einer Safel Abbildungen).

Richt leicht wird ein Reisender aus den gebildeten Sidnben in den letten Jahren die Stadt Eger berührt haben, ohne
baß er, wenn ihm irgend bavon Kunde geworden, die auserlesenen Raturaliensammlungen des nunmehr verstorbenen f. t.
österreichischen Obersten Freiherrn von Feldegg, welche dem
Publikum auf die wohlwollendste und uneigennützigste Brise
zum Besuche offen standen, gesehen hätte. Diese Sammlungen
bestehen aus einem Kadinet trefflich ausgestopfter Bögel von
mehr als 5000 Eremplaren, aus einer auserlesenen Geweihsammlung und einem reichhaltigen Konchylienkabinet.

Den Grund gur ornithologischen Sammlung legte ber Freiherr von gelbegg in Dalmatien, wo er langere Beit in Garnifon ftanb. Der frube Morgen, wie ber fpate Abend, fand ben Benannten, fo oft er Dienftrube batte, im Berfolge bes unterhaltenden Baidwerts, und nur felten fehrte ber fichere Soute ohne reiche Beute für feine Sammlungen beim. Bat er in Dalmatien und bem Litorale mit Liebe begonnen, feste er in ben verschiebenen Garnisonen bes meiten Raiferreiches, wohin ibn ber Dienft rief, mit Gifer fort, und fo groß und ausgebehnt waren feine Berbindungen mit ben berühmteften Ornithologen und Sammlern in und außer Europa, bag teine Boche verging, wo er nicht aus Paris, hamburg und anderm Städten frifde Lieferungen erhalten batte. Beldes bas Solds fal biefer Sammlungen, bie, wie wir vernehmen, von ben Erben bes herrn Oberften jum Berlaufe beftimmt find, auch fein mag; fo viel ift gemiß, baß es für Ralsbab, wo fie jest aufgestellt find, jum großen Bewinn gereichen würde, wenn fie bort verbleiben fonnten.

. 36 wurde die Grenzen eines gebrängten Berichtes überfchreiten, wollte ich ein specielles Berzeichniß aller Gattungen und Arten von Bögeln, welche biefe Sammlungen enthält, bier mittheilen. Um aber bem geehrten Lefer eine Borftellung von ihrer Reichhaltigfeit ju verschaffen, theile ich aus bem vorhanbenen Ratalog bie Zahl ber Arten ber vorzüglichften Gattungen jur allgemeinen Ueberficht mit.

- 1. Die ornithologische Sammlung.
- 1) Europäische Bogel : von Vultur, Geper, 4 Arten; cathartes, Trappengeier, 1 Art; Falco, gafte, 35 Arten, barunter Falco Feldeggii; Strix, Gule, 16 M.; Lanius, Reuntöbter, 6 A.; Corvus, Rabe, 12 A.; Cuculus, Rudud, 3 A.; Picus, Specht, 8 A.; Merops apiaster et viridis, ber 3mmervogel, 2 A.; Alcedo rudis et hispida, Eisvogel, 2 A.; Loxia, Rernbeißer, 3 A.; Fringilla, Fint, 25 A., darunter nivalis, petronia, spinus, rosea, flavirostris; Emberiza, 13 A., barunter melanocephala, miliaria, sehoeniclus, aquativa, aureola; Turdus, Droffel, 17 Arten, barunter torquatus, atrogularis, rarius, Naumanni, cyanus, rubiginosus, pastor roseus, Rofenbroffel; Muscicapa, Bliegenschnapper, 5 A., unter ihnen grisola, ruticella luctuosa; Motacilla, Bachftelge, 6 A., barunter citreola, Feldeggii; Sylvia, Ganger, 38 A., barunter cisticola, Cetti, caricetti, orphea, Ruppeli, sarda, calliope, galactotes, Wolfii, sibilatrix, hippolais, modesta; Saxicola, Steinschmäßer. 8 A., barunter cenanthe, aurita, leucomela; Anthus, Viever, 7 M., mit Richardii, rufogullaris; Alauda, 11 M., mit tataria, calandra, bilasciata, nivalis; Parus, Deife, 12 M., barunter bicolor, sibiricus, lugubris, biarmicus; Regulus, Zaunfonig, 2 A.; Hirundo, Schwalbe, 5 A., mit rupestris, montana; Columba, Taube, 11 A., barunter livia, laticauda, galeata; Phasianus, gafan, 3 A.; Tetrao, Balbhuhn, 8 A., barunter medius, tetrix, bonasia, scoticus, lagopus, brachydactylus, urogallus; Perdrix, Rebhuhn, 6 A., mit francolinus, petrosa, rubra; Otis, Erappe, tarda, tetrix und houbora; Charadrius, Regenpfeifer, 7 Art., darunter auratus, morinellus, histicula, spinosus; Ardea, Reiber, 11 A., purpurea, egretta, stellaris, russata, marsigli; Ciconia, Storch, alba, nigra et Maguari; Grus, Rranich, leucogeranus, virgo et cinerea; Numenius, Brachschnepfe, arquata, phaeopas, tenuirostris; Scolopax, Schnepfe, 6 A., barunter laponica, grisen; Totanus, Bafferläufer, 5 Arten, darunter fuscus, chloropsis; Limosa, Sumpfwaber ober Uferschnepfe, melanura, rufa, Majeri; Trynga, Stranblaufer, 14 M., barunter longicauda, macularia, chropus, cinclus, Teminkii, plathyrhyncha; Vanellus, Ribis, melanogaster, gregarius; Gallinula, Rohrhuhn, 4 A., barunter chloropus, Baillonii; Podiceps, Striffuß, 6 Arten, barunter cristatus, arcticus; Uria, Lummie, 6 Arten, barunter troile, grylle, Brunichii, lacrymans; Colymbus, Seetaucher, 4 Arten, darunter glacialis, articus; Sterna, Meerschwalbe, 13 Arten, barunter Dougallii, arctica, leucoptera, inca, stolida; Larus, Mive, 17 A., darunter consul, marinus, canus, Michaellesii, Audonini, Sabini; Lestris, Raubmove, barunter catharractus, Buffonii, parasitica, Lessoni; Procellaria, Sturmvogel, 8 A., barunter obscura, Lachi, Wilsonii, capensis; Cygnus, Schman, melanorynchos und Muscus; Anas, Ente, 32 A., barunter nigra, spectabilis, marmorata, fuligula, marila, histrionica, falcata, tadorna, penelope; Anser, Gans, 13 A., barunter cinereus, segetum, aegyptiacus, gambensis, rufescens, minuta;

Mergus, Sager, 4 A., darunter albellus, cuculatus; Pelocanus, Pelefan, 3 A., onocrotalus, Feldeggii scripsus, minor; Carbo, Scherbe, 4 A., cristatus, pygmaeus x.

2) Un erotifden Bogeln: Accipiter, Sabict, 7 2.; Cathartes, Trappgeier, 5 M.; Falco, Kalte, 97 M., barunter 7 urbeftimmte aus Rouholland, Capenne und Madagastar; Sirix, Eule, 47 A., barunter 4 noch nicht bestimmte; Lanius, Reuntobter, 25 Arten, barunter 5 unbestimmte; Ocypterus, Schmalbenwürger, 4 Arten, barunter 1 unbeftimmte; Barita, Beder, 6 A.; Psarns, 7 A.; Pardalotus, 6 A.; Thamnophilus, 10 M., barunter 2 unbestimmt; Muscicapra, Fliegenschnapper, 54 A., barunter 19 unbestimmt; Tyrannus, Bogelichnapper, 9 A., barunter 3 unbestimmt; Muscipeta, Schnapphahnchen, 7 A., darunter 1 unbestimmt; Ampelis, Bufer, 12 A., barunter 4 unbestimmt; Tanagra, Prachtmeise, 60 A., Darunter 9 unbestimmte A.; Turdus, Droffel, 51, barunter 3 unbeft. Arten; Lamprotornis, 14 A.; Ixos, 10 A.; Myothera, Ameisenbroffel, 21 A.; Pitta, 12 A.; Oreolus, Pirole, 10 A.; Sylvia, Bufchfanger, 46, barunter 9 unbeft. A.; Pipra, Bahnmeife, 16 A.; Hirundo, Schwalbe, 12 A.; Caprimulgus, Biegenmelter, 22, barunter 2 unbeft. Arten; Parus, Deife, 6 Arten, Fringilla, Kint, 84, barunter 9 unbeft. A.; Icterus, 44, barunter 8 unbeft. Arten; Corvus, Rabe, 21, barunter 3 unbeft. Arten; Paradisea, Parabiesvogel, 11, barunter 1 unbeft. A., Sitta, Rleiber, 7 A.; Nectarinia, Buderpogel, 36 X.; Trochilus, Rolibri, 3, barunter 2 unbeft. A.; Merops, Immervogel, 17, barunter 1 unbest. A.; Alcedo, Eisvogel, 36 A.; Buceros, Bornichnabel, 22, barunter 1 unbeft. A.; Picus, Spect, 59, barunter 2 unbeft. A.; Cuculus, Rudud, 28 A.; Bucco, Bartfudud, 17 A.; Trogor, Seitenfudud, 17 A., bar, resplendens und 5 unbeft. A.; Psittacus, Papagei, 145, barunter 13 unbeft. A.; Penelope, Baumbuhn, 8 A.; Phasianus, Fafan, 9, barunter 1 unbeft. A.; Perdrix, Rebbuhn, 28, barunter 1 unbeft. A.; Columba, Taube, 58, barunter 4 unbeft. A.; Otis, Trappe, 16 A; Charadrius, Regenpfeifer, 13, bar. 1 unbeft. A.; Vanellus, Ribis, 17 A.; Artlea, Reiber, 31, barunter 4 unbeft. A.; Ibis, Sichler 19 A.; Scolopax, Schnepfe, 5 A.; Gallinula, Robrhuhn, 14, barunter 4 unbeft. Arten; Podiceps, Steiffuß, 9 A.; Larus, Raubmove, 6, barunter 2 unbeftimmte A.; Sterna, Meerschwalbe, 12, darunter 2 unbeft. A.; Carbo, Rarmoran, 13, barunter 6 unbeft. Arten; Anas, Ente, 45, darunter 1 unbeft. Art; Apser, Gans, 9, barunter 1 unbeft. Art 2c. Roch befindet fich außerdem eine Angahl von mehreren Dundert Doubletten von trochilus, psittacus, ampelys, merops, alcedo, paradisea, anas 2c. in Eger.

II. Die Geweihfammlung enthält 104 hirfchgeweihe, gegen 600 Rehgehörne, 10 Geweihe von amerikanischen, 3 von Achtischen, 2 vom Rennthier, 10 von Antilopen, 2 hörner von Steinboden, 2 von Maufions ober sarbinischen Schafboden, 3 vom Rashorn und mehrere Gemshörner.

a) Die hirschige weihe. Befindet fic auch tein Geweih in bieser Sammlung, wie jenes berühmte von dem Sechsundsechzigender, welchen der König Friedrich I. von Preußen am 18. September 1696 im Karthäuser Forft des Amtes Fürsten-

walde geschoffen, bem er ein fteinernes Dentmal an Ort und Stelle hatte feten laffen, und welches er bem Ronig von Polen und Churfürften von Gachien Friedrich August für die Moritburg jum Gefchent gemacht bat, wie Bedmann in feiner Befcreibung ber Churmart Brandenburg, 1751, pag. 775 melber; - ift auch tein 3weiundvierzigender barunter, von welchee Starte ber Bergog Bilbelm von Bavern eines ber Ronigin Maria von Ungarn verehrte, (Rrunit, Encyclopadie, Bd. 23, pag. 616), fo enthalt biefe Sammlung boch einen Schat von prachtigen und mouftrofen Geweiben, ber in laufender Beit immer werthvoller wird, ba feit ohngefahr 100 Jahren bie ftarten Biriche in Deutschland febr felten geworben find, und bie Beit bevorfteht, mo nur noch Rummerer in Parten werben gebegt werben. Es enthalt biefes Birfchgeweihtabinet aber einen Achtundzwanzigender, einen Sechsundzwanzigender, 7 3weiundzwanzigender, 6 3manzigender, 18 Achtzehnender, 18 Gechegehnenber, 16 Biergebnenber und 33 monftrofe ober miggeftals tete Geweibe, und burfte fich jur Ausschmudung eines Jagofoloffes trefflich eignen.

Auf ber beigegebenen Safel find nach einem Daasftabe, beffen Berhaltniffe aus ben im Rachfolgenben angegebenen Dimenflonen in Biener Daas bemeffen werben tonnen, gebn ber ftartften und ausgezeichnetften Geweihe abgebilbet. Rr. 1 ift ein Beweih von ungerad 18 Enten. Die rechte Stange ift von ber Rofe bis zur Spite bes oberften Enbes 3' 8" Biener Rages lang, und hat 7 Enden. Die linke Stange ift 3' 10" lang und bat 9 Enben. Die mittlere Starte jeber Stange beträgt 2". - Rr. 2. Die rechte Stange enthalt in ihrer Gefammtlange 3' 21/2". Die linke Stange ift 3' 2" lang. Der mittlere Durchmeffer beträgt 21/2". - Rr. 3. Die rechte Stange hat 8 langgeftredte Enben und mißt 3' 3". 3pre mittlere Stärke beträgt 11/2". Die linke Stange 3' 2" lang bat 10 Enben. - Rr. 4. Ein Dambirschgeweib aus Frauenberg mit verkummerter rechter Schaufel, anstatt beten eine 1' 2" lange, und eine zweite 4" lange Stange aus bem Rofenftod bervorragen. — Rr. 5. Die rechte Stange biefes prachtigen Beweihes ift 3' 1" lang, hat 10 Enden und halt 2" im mittlern Durchmeffer; bie linke mit gleichfalls 10 Enben ift 3' 1" lang und ift von gleicher Starke. — Rr. 6. Ein mißgestaltetes Geweih von ungerad 10 Enden aus Frauenberg. Die rechte 2' 2" lange Stange hat 4 Enden, beren eines 3/2" ober ber Rofe berausgewachsen ift und bas Anseben einer Stange bat. -Rr. 7. Aus Marienberg in Sachsen. Das monftrofe Gabel. geweih eines Sechsers. Jebe Stange ift 21/2' lang und 1" ftart. — Rr. 8. Bon einem ungeraben Achtundzwanzigender, aus Oberficinbach in Franten. Die rechte Stange, 2' 5" lang, hat 14 Enden und ift von 13/4" mittlerer Starke. Die linke Stange, 1' 11" lang, balt 12 Enben und ift von gleicher Starte. — Rr. 9. Dem vorigen gegenüber ficht bas gleichfalls brave Kronengeweih eines Gecheundzwanzigenders aus Ungarn. Die Rrone ber rechten Stange wird burch 13, bie ber linken burch gleichfalls 13 Enben gebilbet. Die mittlere Starte beiber Stangen halt 13/4. - Rr. 10. Ein zwölfendiges Geweib' bon feltenfter gange. Die rechte Stange ift 3' 5" lang, Die

mittlere Starte wenig über 1". Die Augensproffe batt 11" Länge und die 21/2" barüber fich erhebende Eissproffe 51/4". Die linke Stange balt 3' 6" Länge, die Augensproffe 71/2" und die darüber flebende etwas gekrümmte Eissproffe 21/2". Die Stärke der Stangen beträgt durchgehends nicht mehr als 1".

lleberhaupt find 14 Geweihe, welche länger als drei B. Zuß find, vorhanden. Unter den mißgeftalteten befinden fich mehrere mit Stangen, welche vor dem Berecken ober der Rose oder an anderen Stellen der Stange abgebrochen waren, und dadurch eine abnorme Korm angenommen haben, indem fich aus der noch vorhandenen Hornbildungssubstanz allerlei Zinken und Spieße gestalteten; dann ist eines mit gemshornförmig abwärtsgebogenen Augsprossen, und mehrere sind vorhanden, welche bloße Stumpen von ½ —1' Länge, in der Korm von Rinderhörnern zeigen; sowie einige sehr lange einsprößige und Gabelgeweihe.

3m achten Jagergeschmade find aus hirfd., Dambirid. und Elenngeweihen gefertigte Canapees, Armseffel und gewöhnliche Geffel vorhanden.

b) Die Rengehörne. Diefe Sammlung übertrifft fowohl an Zahl als an Seltenheit und Mannigfaltigkeit ber Disbildungen, und an wahrer Monftrofität mancher Geborne bie vorige Sammlung bei weitem. 3ch muß mich begnugen, nur von den auf ber Zafel im ermähnten Dagftabe abgebilbe. ten eine turze Befchreibung zu liefern. - Rr. 11. Die rechte Stange biefes fehr ftarten Geweihes ift 12" 4" lang. Die Rofe halt 2" 3"' Durchmeffer, bat 4 Enden, und mehrere entenförmige Auswüchse. Die linke Stange ift 11" 8" lang, Die Rofe 2" ftart und bie mittlere Starte ber Stange beträgt 5" über bem Rosenstod noch 1". — Rr. 12. Die rechte Stange biefet außerorbentlich farten und vielendigen Geweihes ift 11" lang, bie Rofe 1" 10" fart. Diefe Stange bat 6 Enben, und bit beiben oberften Enden theilen fich wieder in 2 unt 3 furgt Zinken. Die mittlere Stärke ift 2". Die linke Stange ift 9" lang, und theilt fich in 3 Enden, von welchen bas oberfte 3. bas ihr nachfte 2 Binten bat. Ueberbies fteht bem britten Enbe ein vor bem Bereden abgebrochenes gegenüber, und unter biefem befinden fich noch 2 Auswüchse von 5" und 11" im Durch meffer. Die mittlere Starte ber Stange beträgt 1". Die Karbe bes alterthumlich aussehenden Geweibes ift rofibraun. -Rr. 13. Diefes anfehnliche Geborne ift baburch ausgezeichnet, daß aus der Linken Rose zwei Stangen berausgewachsen find, wovon die kleinere 7" 8", die größere aber, die fich in 2 Enven theilt 1' 7" lang ift. Die rechte Stange von 11" 10" hat 3 Enden, wovon das zweite abwärts gerichtet, das unterfte aber 31/2" lang ift. Die Perlen an diefem Beborne find groß und gablreich, feine garbe ift braun und wird an ben Enben beller. - Rr. 14. An biefem Geborne fteben bie beiben Stangen auf. fallend nabe beifammen. Die ungemein farte Rofe ber 111/2" langen rechten Stunge balt 234" im Durchmeffer. Diefe Stange theilt fich in 3 Enden, wovon bas unterfte 5" lang ift Die Stärte diefer Stange beträgt 31/2" oberhalb ber Rose noch 2".

Die linke Stange befieht aus 4 Enben und ift 123/3" lang. Die Farbe biefes Geweihes ift gimmtbraun. - Rr. 15. Gin Geborn mit miggeftalteter linten Stange. Es erheben fic nämlich 4 Stangen aus bem Rofenftod. Die ftartfte an ber Rofe 2" haltende Stange ift abwarts nach bem linten Auge augebogen und nur 12/3" lang. Gine Boblung am Rande beweift, bag bie Stange, ebe bas Beborn veredt mar, abgefcoffen worden ift, und lagt vermuthen, bag ber noch rege Bildungetrieb aus ber vorhandenen Gebornfubftang bie 3 furgen Spiege von 2-3" gange erzeugt bat. Die rechte Stange ift 9" lang und in 3 Enden mit mehren Zinken bis zu 134" gange getheilt. Die Rofe balt 1" 8" im Durchmeffer. -Rr. 16. Die 11" lange rechte Stange theilt fich in 4 Enben wovon bas unterfte 3" lang und abwarts nach bem Stirnbeine niebergebogen ift. Die Rofe ift 1" 8" fart. Die linte Stange halt 13" und hat 3 Enden. Die Rose halt 1½" im Burchmeffer. Die Perlen von diefem hellbraunen Geborne find besonders fark und zahlreich. — Rr. 17. Die Länge dieses vortrefflichen Geborne betragt bei ber rechten Stange 13" 3", bei ter linten 13" 10". Beibe find in ber Ditte 1" fart. Die Stangen find mit vielen theils fpipen, edigen und abgerundeten langen Auswüchfen befest. Die garbe bes Bebornes ift bellbraun.

Unter ben mancherlei Geräthschaften, welche ber verftorbene Oberft aus ben Rörpertheilen verschiedener Bilbarten bat sertigen lassen, 3. B. Roffer, Jagbtasche und Tische aus ber Paut von hirsch- und Rehläusen, woran bei erstern die Geafter, bei ben lettern auch die Schalen belassen, verdient besonders ein zierliches Paar Leuchter Ausmerksamkeit, welches aus ftarten Rehgeweihen besteht, aus deren Ende die filbernen Aufsähe für die Lichter sich erheben; in der Krone ift der Stand eines Ablers besessigt, bessen Fänge in postengroße filberne Rugeln eingreifen, um dem Leuchter eine seste Gtellung zu geben.

III. Das Conchy lienkabinet gleichfalls fehr reichhaltig, enthält eine große Anzahl ausgezeichnet schöner und viele feltene und koftbare Muscheln und Schnedengehäuse als Turbo scalaris, buccinum, trochus, conus, voluta, patella, cypraea 20.

Argberg in Dberfranten.

R. v. Pafdwit.

E. Die Bearbeitung ber forfiliden Literatur.

Die von einem Ungenannten in der Forft- und Jagdzeitung (Februar- Deft b. 3. G. 49-52) ausgesprochenen Anfichten "Die forftliche Literatur, ihre Bearbeitung in Pinsicht auf 3wederfüllung" betreffend, veranlassen mich zu einigen Bemerkungen über biesen Gegenstand, womit ich mich bisher beschäftigt habe. Es scheint der Berf. jenes Aussages nicht mit dem 3med bes von mir bearbeiteten Pandbuchs ber Forst- und Jagd. Literatur*) befannt zu sein, weil er ein zwedmäßig versaßtes Bert über die forstliche

Literatur noch vermist. - Benn meine Schrift auch nicht gang in bem Sinne bearbeitet ift, wie jener Berf. es jur 3mederfüllung verlangt, so habe ich babei boch eine Form eingehalten, bie bem 3mede angepaßt ift, ber nach meiner Anficht, ber Bearbeitung ber Literatur jum Grunde gelegt werben follte. 3d werbe baber burch eine Erlauterung ber Art und Beife meiner Bearbeitung ber Forft - und Jagbliteratur bie 3medmäßigkeit berfelben barthun. Meiner Anficht nach foll ber hauptzwed einer folden Schrift barin befteben: burch eine vollständige und zusammenhängende Uebersicht ber vorhandenen Forft - und Jagoliteratur, von ihrer Entftebung an bis auf bie neuefte Beit, nach wiffenschaftlichen Abtheilungen und dronglogisch geordnet ju zeigen, was für bie Biffenschaft überhaupt burch die Literatur geleiftet worden ift. Aus einer folden Aus fammenftellung tann bann, 1) ber Gang ber wiffenschaftlichen Entwidelung eines jeben einzelnen Gegenftanbes und wie weit folde gebieben ift, eninommen werben; 2) ber Geschichtschreiber bie Materialien ju einer Geschichte bes Forft. und Jagdwefens barin finden. Diefen 3meden gemäß habe ich bei ber Bearbeitung meiner Schrift nach einem paffenben wiffenichaftlichen Spftem, bie Literatur in Daupt - und Unterabibeilungen gebracht und einen jeden befondern Gegenftand als ein Ganges bargeftellt. Dabei bielt ich es um fo mehr für zwedmäßig. Die altere Literatur von 1750 rudwarts mit aufzunehmen, weil fie von geringer Bedeutung ift*) und nicht viel Raum einnimmt, auch weil burch bie Busammenftellung ber gangen Literatur es fich leichter überfeben lagt, mann bie miffenfchaftliche Bearbeitung bes einen ober andern Gegenstandes begonnen hat; inebefondere aber habe ich, ber Gefchichte - Materialien wegen, die ältere Literatur, vorzüglich aber die älteften Forfiund Jagdordnungen, felbft wenn fie verschollen find, aufzunebmen für nothwendig gehalten. - Die Journaliftit, ale ber wefentlichfte Theil ber Literatur, mußte um fo mehr bem Gangen einverleibt werben, weil die forfilichen Beitichriften bie Ergangung und Berichtigung und fomit bie fefte Begrundung mander noch nicht geborig feftgeftellten Grunbfate geliefert baben. Rur durch eine folche Busammenftellung laffen fich die Kortforitte ber Ausbildung ber Biffenfcaft überfeben und beurtheilen.

Alle biefe, sowie die in der Borrebe jum zweiten Speil meines handbuchs weiter angegebenen Gründe geben mir die leberzengung, daß die von mir gewählte Behandlungsweise der Forft. und Jagoliteratur den Zwed, welchen ich bei der Bearbeitung berfelben vor Augen habe, ganz entsprechend ift. Rarleruhe.

F. Erläuterungen ju bem Bitterunge-Berichte pag. 135 seq. biefer Zeitung, Jahrgang 1844, und Beleuchtung ber nebengebrudten Zufage.

Am Schluffe bes im Aprilhefte 1844 biefer Beitung sub Tit. "Briefe" abgebruckten Bitterungeberichtes finde ich einige

^{*)} Der erfte Theil biefer Schrift ift im Jahr 1830, ber zweite Theil im Jahr 1844 erschienen und die weitere Fortsetzung berfelben wird im Laufe dieses Jahrs folgen.

^{*)} Die Literatur gahlt von ihrer Entflehung im 16. 3ahrhundert bis gum Jahr 1750, nur 34 gorft- und 42 Jagbfchriften.

malbe geschoffen, bem er ein fteinernes Dentmal an Ort und Stelle hatte feten laffen, und welches er bem Ronig von Polen und Churfürften von Sachfen Kriedrich Muguft für Die Moritburg jum Gefchent gemacht bat, wie Bedmann in feiner Bcfcreibung ber Churmart Branbenburg, 1751, pag. 775 melber; - ift auch fein 3meiundvierzigender barunter, von welchee Stärke ber Bergog Bilbelm von Bayern eines ber Rönigin Maria von Ungarn verebrte, (Rrunit, Encyclopabie, Bb. 23, pag. 616), fo enthalt biefe Sammlung boch einen Schat von prächtigen und moufirofen Geweihen, ber in laufender Beit immer werthvoller wird, ba feit ohngefahr 100 Jahren bie ftarten Siriche in Deutschland febr felten geworden find, und bie Zeit bevorfteht, wo nur noch Rummerer in Parten werben gebegt werben. Es enthält biefes Birfchgeweihtabinet aber einen Achtundzwanzigender, einen Sechsundzwanzigender, 7 3meiundzwanzigenber, 6 3manzigenber, 18 Achtzehnenber, 18 Sechsgehnenber, 16 Biergebnenber und 33 monftrofe ober miggeftal. tete Geweihe, und burfte fich jur Ausschmudung eines Jagbfoloffes trefflich eignen.

Auf ber beigegebenen Tafel find nach einem Daasftabe, beffen Berhaltniffe aus ben im Rachfolgenben angegebenen Dimenfionen in Biener Daas bemeffen werben tonnen, gebn ber ftartften und ausgezeichnetften Geweihe abgebilbet. Rr. 1 ift ein Geweih von ungerad 18 Enden. Die rechte Stange ift von der Rofe bis jur Spipe bes oberften Endes 3' 8" Biener Dages lang, und hat 7 Enden. Die linke Stange ift 3' 10" lang und hat 9 Enben. Die mittlere Starte jeber Stange beträgt 2". — Rr. 2. Die rechte Stange enthält in ihrer Gesammtlange 3' 21/2". Die linte Stange ift 3' 2" lang. Der mittlere Durchmeffer beträgt 21/2". - Rr. 3. Die rechte Stange bat 8 langgeftredte Enben und mißt 3' 3". Ihre mittlere Stärke beträgt 11/2". Die linke Stange 3' 2" lang hat 10 Enben. - Rr. 4. Ein Dambirfchgeweih aus Frauenberg mit verkümmerter rechter Schaufel, anstatt beten eine 1' 2" lange, und eine zweite 4" lange Stange aus bem Rofenftod hervorragen. - Rr. 5. Die redfte Stange biefes prachtigen Beweihes ift 3' 1" lang, bat 10 Enden und balt 2" im mittlern Durchmeffer; Die linke mit gleichfalls 10 Enden ift 3' 1" lang und ift von gleicher Starte. - Rr. 6. Ein miggeftaltetes Beweih von ungerab 10 Enden aus Frauenberg. Die rechte 2' 2" lange Stange bat 4 Enden, beren eines 3/4" ober ber Rofe herausgewachsen ift und bas Ansehen einer Stange bat. — Rr. 7. Aus Marienberg in Sachsen. Das monftrose Gabel. geweih eines Sechsers. Bebe Stange ift 21/2' lang und 1" ftart. - Rr. 8. Bon einem ungeraben Achtunbawanzigenber, aus Dberfteinbach in Franten. Die rechte Stange, 2' 5" lang, hat 14 Enden und ift von 11/2" mittlerer Starte. Die linke Stange, 1' 11" lang, balt 12 Enben und ift von gleicher Stärke. - Rr. 9. Dem vorigen gegenüber fieht bas gleichfalls brave Rronengeweih eines Gecheundzwanzigenders aus Ungarn. Die Krone ber rechten Stange wird burch 13, bie ber linken burch gleichfalls 13 Enden gebilbet. Die mittlere Stärte beiber Stangen halt 11/2". — Rr. 10. Ein zwölfendiges Geweib' von feltenfter gange. Die rechte Stange ift 3' 5" lang, Die

mittlere Stärte wenig über 1". Die Augensproffe balt 11" Länge und die 21/2" darüber fich erhebende Eissproffe 51/2". Die linke Stange halt 3' 6" Länge, die Augensproffe 71/2" und die darüber stehende etwas gekrümmte Eissproffe 21/2". Die Stärke ber Stangen beträgt durchgehends nicht mehr als 1".

lleberhaupt find 14 Geweihe, welche langer als drei B. Fuß find, vorhanden. Unter den mißgeftalteten befinden sich mehrere mit Stangen, welche vor dem Berecken ober der Rose oder an anderen Stellen der Stange abgebrochen waren, und dadurch eine abnorme Form angenommen haben, indem sich aus der noch vorhandenen Hornbildungssubstanz allerlei Jinken und Spieße gestalteten; dann ist eines mit gemehornförmig abwärtsgebogenen Augsprossen, und mehrere sind vorbanden, welche bloße Stumpen von $\frac{1}{2}-1$ Länge, in der Form von Rinderhörnern zeigen; sowie einige sehr lange einsprößige und Gabelgeweiße.

3m achten Jagergeschmade find aus Dirich., Dambirich. und Elenngeweihen gefertigte Canapees, Armfeffel und gewöhnliche Geffel porhanden.

b) Die Rehgehörne. Diese Sammlung übertrifft sowohl an Babl ale an Geltenheit und Mannigfaltigfeit ber Digbilbungen, und an mahrer Monftrofitat mancher Geborne bie vorige Sammlung bei weitem. 3ch muß mich begnügen, nur von den auf der Tafel im ermahnten Dagftabe abgebilbeten eine turge Befcpreibung ju liefern. - Rr. 11. Die rechte Stange Diefes febr ftarten Geweihes ift 12" 4" lang. Die Rofe balt 2" 3" Durchmeffer, bat 4 Enden, und mehrere enbenförmige Auswüchfe. Die linte Stange ift 11" 8" lang, Die Rofe 2" ftart und bie mittlere Starfe ber Stange beträgt 5" über bem Rofenftod noch 1". - Rr. 12. Die rechte Stange biefet außerordentlich ftarten und vielendigen Geweihes ift 11" lang, bie Rose 1" 10" fart. Diese Stange bat 6 Enben, und die beiden oberften Enden theilen fich wieder in 2 unt 3 furge Binten. Die mittlere Starte ift 2". Die linke Stange ift 9" lang, und theilt fich in 3 Enden, von welchen bas oberfte 3. bas ihr nachfte 2 Binten bat. Neberbies ftebt bem britten Ende ein por bem Bereden abgebrochenes gegenüber, und unfer biefem befinden fich noch 2 Auswüchse von 5" und 11" im Durch meffer. Die mittlere Starte ber Stange beträgt 1". Die Karbe bes alterthumlich aussehenden Geweibes ift rofibraun. -Rr. 13. Diefes ansehnliche Geborne ift badurch ausgezeichnet, baß aus ber linten Rofe zwei Stangen berausgewachfen fint, wovon die kleinere 7" 8", die größere aber, die fich in 2 Enven theilt 1' 7" lang ift. Die rechte Stange von 11" 10" hat 3 Enden, wovon das zweite abwarts gerichtet, das unterfte aber 31/2" lang ift. Die Perlen an biefem Geborne find groß und gablreich, feine Farbe ift braun und wird an ben Enben beller. - Rr. 14. An biefem Geborne fteben bie beiben Stangen auffallend nabe beischmmen. Die ungemein ftarte Rofe ber 111/2" langen rechten Stunge balt 23/4" im Durchmeffer. Diefe Stange theilt fich in 3 Enden, wovon das unterfte 5" lang ift Die Stärte biefer Stange beträgt 31/2" oberhalb ber Rofe noch 2".

Die linke Stange befieht aus 4 Enben und ift 121/3" lang. Die Karbe biefes Geweihes ift gimmtbraun. — Rr. 15. Gin Geborn mit miggeftalteter linten Stange. Es erheben fich nämlich 4 Stangen aus bem Rofenftod. Die ftartfte an ber Rofe 2" haltende Stange ift abwarts nach bem linten Auge augebogen und nur 13/4" lang. Gine Soblung am Rande beweift, baf bie Stange, ebe bas Beborn veredt mar, abgeicoffen worben ift, und lagt vermuthen, bag ber noch rege Bilbungetrieb aus ber vorhandenen Gebornsubftang bie 3 furgen Spiefe von 2-3" gange erzeugt bat. Die rechte Stange ift 9" lang und in 3 Enden mit mehren Binten bis ju 11/2" Lange getheilt. Die Rofe balt 1" 8" im Durchmeffer. -Rr. 16. Die 11" lange rechte Stange theilt fich in 4 Enben wovon bas unterfte 3" lang und abwarts nach bem Stirnbeine niebergebogen ift. Die Rofe ift 1" 8" fart. Die linte Stange balt 13" und bat 3 Enben. Die Rofe balt 11/2" im Durchmeffer. Die Berlen bon diefem hellbraunen Geborne find befonbere ftarf und gabireid. - Rr. 17. Die gange biefes portrefflichen Beborns beträgt bei ber rechten Stange 13" 3", bei ter linten 13" 10". Beibe find in ber Ditte 1" fart. Die Stangen find mit vielen theile fpiten, edigen und abgerundeten langen Auswüchfen befest. Die garbe bes Bebornes ift bellbraun.

Unter ben mancherlei Gerathichaften, welche ber verftorbene Oberft aus ben Rörpertheilen verschiedener Bilbarten bat fertigen laffen, 3. B. Roffer, Jagdtasche und Tische aus ber Paut von hirsch- und Rehläusen, woran bei erftern ble Geafter, bei ben lettern auch die Schalen belassen, verdient befonders ein zierliches Paar Leuchter Ausmertsamteit, welches aus farten Rehgeweihen besteht, aus deren Ende die filbernen Auffätze für die Lichter sich erheben; in der Krone ift der Stand eines Ablers befestigt, bessen Känge in postengroße filberne Rugeln eingreifen, um dem Leuchter eine seste Gtellung zu geben.

III. Das Conchy lieutabinet gleichfalls febr reichhaltig, enthält eine große Anzahl ausgezeichnet schöner und viele feltene und toftbare Muscheln und Schnedengehäuse als Turbo scalaris, buccinum, trochus, conus, voluta, patella, cypraea 20.

Argberg in Dberfranten.

R. v. Paschwiß.

E. Die Bearbeitung ber forftlichen Literatur.

Die von einem Ungenannten in der Forft- und Jagdzeitung (Februar- Deft b. 3. S. 49-52) ausgesprochenen Anfichten "die forftliche Literatur, ihre Bearbeitung in Dinsicht auf 3wederfüllung" betreffend, veranlassen mich zu einigen Bemerkungen über diesen Gegenstand, womit ich mich bisher beschäftigt habe. Es scheint der Berf. seues Aussatzel micht mit dem 3wed des von mir bearbeiteten Dand- buchs ber Forst- und Jagd-Literatur*) befannt zu sein, weil er ein zwedmäßig versaßtes Bert über die forstliche

Literatur noch vermist. — Benn meine Schrift auch nicht gang in bem Ginne bearbeitet ift, wie jener Berf. es jur 3mederfüllung verlangt, so habe ich babei boch eine Form eingehalten, bie dem Zwede angepaßt ift, ber nach meiner Anficht, ber Bearbeitung ber Literatur jum Grunde gelegt werden follte. 36 werbe baber burch eine Erlauterung ber Urt und Beife meiner Bearbeitung ber forft - und Jagbliteratur bie 3med. maßigfeit berfelben barthun. Deiner Anficht nach foll ber hauptzwed einer folden Schrift barin befteben: burd eine vollftandige und zusammenhangende Ueberficht ber vorhandenen Forft - und Jagbliteratur, von ihrer Entftebung an bis auf die neuefte Beit, nach wiffenschaftlichen Abtheilungen und dronologisch geordnet ju zeigen, mas für bie Biffenschaft überbaupt burch die Literatur geleiftet worben ift. Aus einer folden Aufammenftellung tann bann, 1) ber Bang ber wiffenfcafiliden Entwidelung eines jeben einzelnen Gegenftandes und wie weit folde gebieben ift, entnommen werben; 2) ber Gefcichtidreiber die Materialien zu einer Geschichte bes Forft - und Jagdmefens barin finden. Diefen 3meden gemäß babe ich bei ber Bearbeitung meiner Schrift nach einem paffenben miffenschaftlichen Spftem, die Literatur in Saupt - und Unterabtheilungen gebracht und einen seben besondern Gegenstand als ein Ganzes bargeftellt. Dabei bielt ich es um fo mehr fur zwedmäßig. die ältere Literatur von 1750 rudwärts mit aufzunehmen, weil fie von geringer Bedeutung ift*) und nicht viel Raum einnimmt, auch weil durch die Zusammenstellung ber ganzen Literatur es fich leichter übersehen läßt, wann die wissenschafts liche Bearbeitung bes einen ober andern Gegenstandes begonnen hat; inebefondere aber habe ich, der Gefchichte - Materialien wegen, die altere Literatur, vorzüglich aber die alteften Forftund Jagbordnungen, felbft wenn fie verschollen find, aufzuneh. men für nothwendig gehalten. - Die Journalifiit, als ber wefentlichfte Theil ber Literatur, mußte um fo mehr bem Gangen einverleibt werben, weil die forfilicen Beitichriften bie Eryanzung und Berichtigung und somit die feste Begründung mander noch nicht geborig feftgeftellten Grundfate geliefert baben. Rur durch eine folche Busammenftellung laffen fich die Kortfdritte ber Ausbildung ber Biffenfchaft überfeben und beurtheilen.

Alle biefe, fowie die in ber Borrebe jum zweiten Theil meines Danbbuchs weiter angegebenen Gründe geben mir die leberzeugung, bag die von mir gewählte Behandlungsweise ber Forft- und Jagoliteratur ben Jwed, welchen ich bei ber Bearbeitung berselben vor Augen habe, ganz entsprechend ift. Rarleruhe.

F. Erläuterungen ju bem Bitterunge. Berichte pag. 135 seq. biefer Beitung, Jahrgang 1844, und Beleuchtung ber nebengebrudten Jufage.

Am Schluffe bes im Aprilhefte 1844 biefer Zeitung sub Tit. "Briefe" abgebrudten Bitterungeberichtes finde ich einige

^{*)} Der erfte Theil biefer Schrift ift im Jahr 1830, ber zweite Theil im Jahr 1844 erschienen und die weitere Fortsepung berselben wird im Laufe dieses Jahrs folgen.

^{*)} Die Literatur gahlt von ihrer Entflehung im 16. Jahrhundert bis gum Jahr 1750, nur 34 gorft - und 42 Jagbschriften.

febr ausführliche und ichagenswerthe Bufabe beigefügt, binfichtlich einiger berfelben ich geglaubt habe, bem forfilichen Publitum nabere Erlauterungen foulbig zu fein.

Ad. 1. Abfas 2. Den Meußerungen bes Berfaffere jener Bemertungen aufolge, icheint berfelbe mir bie Anficht beigulegen, als ob gerabe burch meine Relationen großes Licht in ber Rlimatologie verbreitet werden follte. Gegen biefe Annahme muß ich mich aber auf bas Bestimmtefte verwahren, ba ich vielmehr nur habe andeuten wollen, bag meiner Anficht nach biefer Beg, nämlich tägliche Beobachtungen und Annotationen, am erften jum Biele fuhren murbe. 3ch wollte nur bie Bermuthung im Allgemeinen aussprechen, bag es fahigen Ropfen und icarffinnigen Beobachtern auf Diefe Beife am erften moglich fein wurde, gur Forderung ber ftaglichen, noch fo febr in ibrer Rindheit befindlichen Doetrin wefentlich beizutragen. Am allerwenigften babe ich babei aber meine eigenen geringen Beitrage im Auge gehabt, was auch aus ber bort nicht wortlich abgedrudten Stelle meines Manuscriptes vielleicht etwas beutlicher hervorgeben möchte.

Bas ferner meine, seit 10 Jahren niedergeschriebenen Beobachtungen über die Bitterung und beren Einfluß betrifft, so
scheint mir das Resultat derselben dort, wo ich nur über das
Jahr 1843 schrieb, nicht hinzu gehören. Sie find aber nicht
an einem Orte, sondern an verschiedenen aufgezeichnet, und
entbehren auch die Bollftändigkeit zum Theil, welche im weiteren Berlaufe jener Jusäte von denselben verlangt wird. Theils
Dienstgeschäfte, theils Studien, theils mehrjähriger Ausenthalt
in dumpfen Stadtmauern, wo sich leider am Gange der Natur
nicht viel beodachten läßt; — alles dieses sind Dindernisse gewesen, welche mir leider bei dieser Richtung meines Strebens
unüberwindlich wurden. Inzwischen sinde ich vielleicht noch
einmal Muße und Gelegenheit, diese, wenn auch minder erbeblichen Resultate, soweit solche einem allgemeinen Interesse
entsprechen, zu veröffentlichen.

Ad. 4. Der Monat Januar ift in ber Regel talter als ber Februar, eine sehr natürliche und leicht begreisliche Erscheinung. Allein es gibt auch Ausnahmen, welche gerabe bas Umgelehrte zeigen, und diese Ausnahmen find so oft vorgesommen, daß sich bei unseren Landleuten der Spruch gebilbet hat:

"Benn bie Tage anfangen ju langen, So fangt ber Binter an ju ftrengen."

Diefer Umftand schwebte mir vor, als ich schrieb: "ber Februar war noch gelinder als ber Januar."

Ad. 6. Abfah 4. Benn ber Ausspruch richtig ware, bas nirgends sich die Ansicht ausgestellt fände, welche ben Sobenrauch als ein Product zersehter Gewitter bezeichnet, so müßte ich meine Bemerkung aus der Luft gegriffen haben. Dem ift sedoch nicht so. In Leonh. Ludwig Finke's kleinem Berke: "Der Moorrauch in Beftphalen," welches auf den Bunsch der Academie der Biffenschaften in Berlin, gedruckt wurde, und in Lingen im Jahre 1825 erschienen ift, heißt es vielmehr pag. 106 wörtlich: "Bielleicht gibt es auch noch wohl

außer Beftphalen Bifbegierige, welche bie Grunde wiffen möchten, warum wir ben Moorrauch für einen Beberricher ber Gewitter halten, und feineswegs ber Deinung find, bag ber Bobenrauch bas Product eines zerfetten Gewitters fei." -Dir fceint namlic, Die Berichtigung bes Berfaffere jener Anmertungen foll fich auf meinen Ausbrud: " Product" beziehen, weshalb ich obige Stelle wortlich hier einrude, um nachzuweisen, bag fich schon Andere beffelben bebient haben. In bem jenigen, mas wir beibe unter bem Ausbrucke: "Educt" und "Product" verftanden wiffen wollen, glaube ich, find wir einig. Bum Ueberfluß will ich wenigftens bier noch erflaren, bag id mit jenem Ausbrude bie Anficht habe bezeichnen wollen, welche sowohl bei ginte am angeführten Orte (unter anderen pag. 109 und 110), fowie 3. B. in Raftnere Archiv für Chemie und Meteorologie, Band 9, Beft 2 und 3 von 1836 (unter anderen pag. 272), im Pannoverichen Dagagine, Geptember 1837, Mindener Montageblatt, September 1839, und an mehren andern Orten angebeutet wird, und mit mancherlei Mobificationen man zu vertheidigen gesucht bat. Hebrigens will ich gern jugeben, bag bie Bezeichnung : "Gouct" bier richtiger fet, wie: "Product," ba die Forftzeitung nicht geeignet fein fann, Streitigfeiten über ben Unterfchieb ber lateinischen Berba: "Producere" und "Educere" aufgunehmen.

Roch muß ich endlich bemerken, daß die in Frage fiebenben Beobachtungen vom Jahre 1843 nicht in ber Gegend bei Calenberg angestellt find; (benn dieser Ort liegt befanntlich nicht an der Befer), sondern in der Gegend von Pameln und Aerzen.

3ch bin bem Berfaffer (herrn Prof. R. ?) febr bantbar, mir ju vorftebenben Erlauterungen Beranlaffung gegeben ju haben, damit die Difverftandniffe befeitigt find, welche mit ibm vielleicht auch bei vielen anderen Lefern über meine, bir und ba wohl nicht gang beutlichen Borte entftanben find. 36 bin auch im Uebrigen gern bereit, ben Bunfchen bes Berfaffer gemäß berartige Berichte für bie Zutunft fo viel wie möglich ju reformiren und ju vervollständigen, wofern foldes von all gemeinerem Intereffe fein follte. Doch' bat mich gerade ber 3weifel hieran theilweife mit vermocht, bekanntere Bezeich nungen, g. B. für ben Stand bes Thermometers au mablen, da die Mehrzahl der Lefer fich eine deutlichere Borftellung von einem Temperaturzuftande wird machen tonnen, wenn 3. 8. gefagt wird: "es war an einem Sommertage fo talt, bas man Panbicub tragen ober einheigen mußte," als wenn ber Raltegrad abstract bingestellt wird; nun vollends, wenn bas Gangt in form einer Tabelle vorgelegt wird, wie folde alljährlich, 3. 8. mit bem Sannoverifden Magagine ju ericeinen pflegt. Den Phyfiter vom gade muffen folde Busammenftellungen bochft angenehm fein, von bem forftlichen Publitum legen fit von 100 Jubivibuen 99 gewiß ungelesen aur Seite. Diefe Anficht erinnert benn auch wieder an ben Anfang biefer wenigen Borte, und bestätigt bas bort Gesagte, bas ich als Forstmann mir nämlich nicht im geringften babe anmaßen wollen, mit gelehrten Phyfitern vom gache in die Schranten ju treten.

Geibenflider.

G. Bann ift volle Daft?.

36 tomme noch einmal auf bas Thema jurud, welches ich im Rebruarbefte biefer Zeitung von 1844 in Anregung brachte, nachdem ich mit befonderem Bergnugen bie weiteren Erörterungen gelefen habe, welche im Decemberhefte 1844 enthalten find. 3ch bin völlig bamit einverftanden, bag bei voller Daft am Enbe fammtliche Baume fo reichlich mit gruch. ten belaben fein muffen, wie fie ihrer Ratur nach mur gu probuciren vermögen, wenn auch biefes, ftreng genommen, fcmerlich ju erreichen ift, und immer auf bem Butachten bafirt bleiben muß. Auch raume ich ein, bag ber Begriff von voller Daft booft relativ ift, und bennoch richtig fein tann, wenn auch bas Quantitative bimmelweit verschieden ift. 3. B. wenn ein Balb von 1000 Morgen mit Giden und Buden bestanden, burdweg mit fo vielen gruchten verfeben ift, wie alle biefe Baume nur produciren tonnen, fo wird mir Riemand abftreiten tonnen, bag biefer Balo volle Daft enthalt. Dat andrerfeits nur ber einzelne Gichenbeftand biefes Balbes foviele gruchte, wie er nur ju liefern vermag, fo wird auch bier Jedermann einraumen muffen, bag ber fragliche Forftort mit voller Daft gefegnet fei, wenn lettere Bollmaft auch, wie natürlich ift, nicht foviel betragen tann, wie im erfteren galle. Unberüdfichtigt bagegen glaube ich laffen ju muffen, in wiefern ber landwirth als folder eine volle Daft anerkennt, ba fonft bie einzelnen Ralle noch weniger ein Ende gewinnen wurden. Bon ber Anfict bin ich aber noch nicht jurudgefommen, baß alle biefe Definitionen nicht genügen, wenn die Daftberechtigungen von bem Grade ber Daft abhangig find, und eintretenben galles nach Recht und Billigfeit befriedigt werben follen. Gind gefetliche Bestimmungen barüber vorbanden, fo unterliegt ber Benutungemagftab teinem 3weifel; erfteres ift aber meiftens nicht ber gall, und bann murbe es fich um einen allgemeinen Grundfat handeln, ben wir meines Biffens gur Zeit noch nicht befiten. Benn es in einer Schenfungsurtunde beißt: "bas Gut C. ift berechtigt bei voller Maft in bem N. N. Balbe 60 Schweine ju maften, fo muß bem Berleiber biefer Berech. tigung ein gewiffer Grab ber Raft vorgeschwebt haben, welchen ber gorft bei voller Daft erreicht haben foll, ober muthmaßlich erreichen wirb. Burbe bier die Anficht geltend gemacht, baß bie vorhandenen Baume immer ben Dagftab an bie Sand geben follten, fo mare bie Schenfung felbft, wie mir fceint, ein Unfinn. Denn es tonnte fich ereignen, bag in bem fraglichen 2000 Morgen großen Eichenwalbe bie Polzvorrathe bis auf 10 Morgen abgeholzt murben, und bennoch von voller Daft bie Rebe fein tonnie; biefe 10 Morgen vermochten bann aber nur vielleicht 6 Schweine ju moften.*). Dber, es follte ip dem fraglichen Balde neben der Berechtigung ju 60 Soweinen bei voller Daft, außer mehren Anderen noch ein Dritter (3. 8. 6) Someine einzutreiben berechtigt fein : Bie foll nun eine Repartition gemacht werben? Der ju 6 Schweinen Berechtigte behauptet ben Eintrieb feiner 6 Schweine, und bas mit Recht; benn es ift volle Daft vorhanden, und in diefem galle foll er 6 Schweine maften' burfen; mithin tommt biefe Rugung ibm ju, Dagegen proteftirt bas obige Gut binfictlich feiner 60 Soweine, weil biefem, obwohl gleichmäßig Berechtigten, alebann nichte übrig bleiben murbe. (Bon bem in biefem Falle nothwendigen Repartitions-Modus abstrabire ich bier; ich will nur beweifen, bag ein Daftberechtigungs-Berleiber fich eine anbre Bollmaft gebacht bat, ale lediglich aus ber Betrachtung ber jufällig vorhandenen Baume bervorgebt). Dies ift nur ein Beispiel, beren es hundert weit complicirtere in der Braxis gibt. Man hat in vielen Forften fich baburch zu belfen gesucht, daß man eine gewisse Stückahl von Schweinen zum Masstab für die Bollmaft u. f. w. angenommen bat. Es tanu fein, baß man ben bochften Grad ber Daft, ber erfahrungs. mäßig vorgetommen, bei ben Anfclagen für bie Bollmaft jum Grunde gelegt bat; es tann auch fein, bag man ben Balb hat abichagen laffen, um festzustellen, wieviel Schweine bet voller Daft fett ju machen find. Diefes beweift aber icon, daß man mit bem Begriff von Bollmaft einen gewiffen Buftanb bes Balbes verbunden fich gedacht bat, welcher in folden Sallen bie Befriedigung ber fammtlichen jugeftandenen Rechte julaffig machen muffe. Bare biefes nicht ber gall, fo mußte ber Anfchlag mit ber unveranberlich feftfebenben Berechtigung alle paar Jahre in die größten Conflicte gerathen. Diefer Buftand ift es nun, welchen ich naber feftgeftellt ju feben munichte, um bann in Anwendung ju tommen, wenn gefetliche Borfdriften nicht ausreichen, und muß ich wiederholt die Anficht aussprechen, daß folder etwa fo zu befiniren sein wurbe, wie ich ihn am Schluß ber Abbandlung bes Rebruarbefts 1844 angedeutet habe.

3d habe mich feit ber Beit, baf ich mit complicirten Daftberechtigungen und beren Befriedigung bei Dafigeiten ju thun gehabt, mehrfach nach ben Anfichten Anderer über folche Falle umgefeben. Am ausführlichften bat meines Biffens Bilb. Bottfr. Mofer in feinen Grundfagen ber Forftotonomie 1757, S. 717 seq. über Daft gefdrieben; gleichwohl aber, mas bie hier aufgeworfene Frage anbetrifft, so unvollständig, bas ich baraus nichts Brauchbares habe abftrabiren tonnen. Er fagt im S. 5 bis 9: "Ganze ober volle Maft heißt, wann Maft in leberfluß anf ben Bolgern fich findet, oder mann entweder bie Mafteiden ober bie Maftbuden faft allenthalben recht voll bangen. Diese Daft aber gerath gar felten, wegen obiger bofen Zufälle (Rachtfröfte, bofe Meel- und Ponigihaue, anhaltende Ralte, lange Regen in ber Bluthezeit ber Giden und Buden, ingleichen Rafer und Raupen) und vornamlich bes Burmftichs. Dreiviertelmaft beißet : wann die mafttragenden Baume zwar voll hangen, boch nur an einigen Plagen ober Orten ber Reviere. Salbe Daft beißet: wenn zwar die mehrften Baume fich mit Daft, boch nicht voll behängt haben, und biefe gerath boch fonft noch öftere als bie gange Daft. Biertel Daft beißt: wann bie Mafibaume nur oben in den Gipfeln ober Bippeln

^{*)} Daß in einem folden ungunftigen Falle ber Belaftete ben Berechtigten binfichtlich ber Raftnugung vielleicht entschabigen mußte, ift eine Sache für fic, und gebort nicht hierber.

A. b. B.

Maft haben, und weiter berab gar teine. hier tragt fich guweilen gu, bag bie Gipfeln manches Jahr oft recht voll figen. Spreng . ober Bogelmaft aber heißt, wann es auf benen Forften wenig Daft bat, und biefelbe einzeln auf ben Baumen berum banget, gleichsam als ob fie bunn baran gesprenget mare. Und biefe gebort pur allein vor's Bilopret u. f. w." , Unbre Grabe ber Daft icheint Dofer nicht ju tennen ober nicht guzugefteben. Solde beliebige Definitionen find, wie leicht einzusehen, fo gut wie gar feine, wenigstene ohne alle Brauchbarfeit. Bill man baber im Sinne ber Maftberechtigungs-Berleiber ober ber Befete, bee Rechte, bem Berechtigten gegenüber ben Begriff von Bollmaft feftftellen, fo gebort bagu mehr, wie bie bloße Angabe bes Mafffegens ber jufällig vorhantenen Baume. 3ch gebe ju, bag biefe grage in ben bervorgebobenen gallen mehr eine forftechtliche ift, febe aber nicht ab, warum nicht eine folde befonders in Ermagung gezogen werden foll, beren Beantwortung in ber Birthichaft von Bichtigfeit ift, und beshalb auch wiffenschaftlich begründet werden muß, ftatt fich mit einer Annahme ju begnügen, Die jeber fich beliebig bilben tann, und welche für die Pracis von teinem Berthe ift. 3ch befcheibe 'mich feboch gern, bag mein Beitrag hierzu feineswegs genügt, und Bollftanbigfeit nur von Umficht und Scharfblid gewärtigt werben tann, weshalb es mich benn auch im Intereffe ber Biffenicaft befonders freuen follte, wenn berfelbe Derr, welcher meine frühere Anficht zu prufen bie Befälligfeit hatte, ben obigen Erlauterungen auch noch einige Beachtung wibmen wurbe.

ල.....<u>.</u>

H. Ueber Aborn. und Efchenpflangungen.

Auf Beranlassung ber Bemerkungen bes Großherzoglich heffischen herrn Revierförsters hoffmann in Grünberg (Forsteund Jagdzeitung, Feb. d. 3. S. 79) erlaube ich mir — ba ich seit längerer Zeit mich hauptsächlich mit dem Anbau der ebleren Laubhölzer beschäftige, — meine geringen Erfahrungen über Eschen- und Ahornkulturen mitzutheilen, und bitte auch von anderen Seiten um gefällige Belehrung, da dergleichen Austausch an rein praktischen Bahrnehmungen nur zum Ruten und Krommen unseres Wirkens bienen kann.

Als Dauptbedingung zur Anzucht gesunder und wichsiger Aborn- und Eschenpstanzen möchte ich wenigstens $2^1/2$ bis 3 Luß tief rasolten Boden in den Plantagen empsohlen wissen, damit sich hier ein ganz vollkommener Burzelstod bilden kann. — Um gleiche Pstanzen zu erhalten, nehme ich meine Abornstaat immer im Derbste an; so daß mit dem Andeginne-des Brühsahrs die Pstanzen all mit einander erscheinen, was dei der Frühsahrsaat nicht der Fall ist, da hier ersahrungsgemäß gewöhnlich der meiste Samen den Sommer über entweder ganz liegen bleibt, oder wenigstens ganz einzeln und spät aufgeht, daß die Pstänzchen nicht mehr verholzen und im nächsen Winter ersrieren und Schaden seiden. — Natürlich muß den durch Herbstaat erzogenen Pstänzchen sogleich im Frühsahr Schutz gegeben und sorgkältige Pstege gewidmet werden. — Der Eschessamen bleibt ein Jahr lang in einer Grube gut eingeschlagen, und

wird bann erft im zweiten Fruhjahr ausgefaet, wo bann bie Pflangen nach einigen Bochen mit einander jum Boricein fommen. Aber auch mit blefem machte ich heuer eine außergewöhnliche Erfahrung. 3m Frühjahr 1844 faete ich folden, bereits 18 Monat lang eingeschlagen gewefenen Efchenfamen, ber gang naß aus ber Grube fam, und welchen ich baber und weil er namentlich einen gang widerlichen und edeleregenden Beruch angenommen hat e, für verborben erachtete, und um fo mehr in meiner Meinung bestärft murbe, ale berfelbe im vergangenen Sommer, ber boch nag und ben Saaten gunftig mar, nicht aufging. Diefer Samen feimte nun in bem beurigen Frühjahr volltommen auf, fo bag berelbe, vom Berbft 1842 bis Brubfabr 1845 alfo 31/4 Jahre im Boben lag. - Bei ber Bflangung ber Aborn und Efchen bestrebe ich mich, wie bei ber Eiche, Die Burgel gang unbeschädigt und baber, - wo nicht fleine Beichavigungen, Quetfdungen ac. fattfanten, gang unbefdnitten wieber einzusegen und erreichte baburch mein Biel, indem ich gang icone, theilweise fogar reine Aborn = und Efchenpftanzungen bon' 3 bis 7 Jahren habe, bie auf gunftigem Boben (talthaltigen Thon) und in guter Lage icon eine Sobe von 7 bis 9 Schuhen und eine Starte von 1 bis 12/2 3oll haben. — Seit kinigen Jahren und namentlich bener bemerkte ich aber an einigen, jum Theil schon altern, feit mehren Jahren eingesepten Pflanzen bas von herrn ic. hofmann erwahnte Burudgeben und Ausichlagen aus ber Burgel, und fand, bag bies nur in feuchten, ja fogar nur frifchen Lagen ftattfand, mabrend von bem Aborn, auf ben trodenften bobern Lagen und in bas reinfte Ralffteingerolle gepflangt, fein einziges Eremplar eingegangen ift.

Also auf hohen trodnen Lagen prangen meine Anpflanzungen wunderschön, machen von Jahr zu Jahr fräftige Triebe und versprechen für immer das beste Gedeiben, mabrend in seuchten, ja nur frischen Rieberungen namentlich heuer bei naffer Stiterung dann und wann einzelne Pflanzen zuruckgehen, jedoch aus der Burzel wieder freudig ausschlagen. Diese Burzeltriebe wachsen jedoch — wie ich bemerkt habe, — in einigen Jahren wieder schnell nach, und von dieser ift mir auch nicht einer wieder zuruckgegangen.

Bei den Eschenpflanzungen machte ich die weitere Erfahrung, daß immer im zweiten Frühiahr nach der Pflanzung die schönften Pflanzen bis auf das ältere Holz eingegangen waren, und entweder da oder gar aus der Burzel ausschlugen. Dies veranlaßte mich zu Untersuchungen, aus dem setzt eine für mich seit solchen Pflanzen der Fall nicht ift, welche schon einige Jahre im Garten geschult waren, und erklärte mir dies dadurch, weil diese Pflanzen durch das Bersehen im Garten etwas weiter zu stehen sommen, und in jener Stellung also freier ftünden, und ihre neuen Triebe besser verholzen konnten, oder solche Pflanzen, die von Jugend auf zu dicht in den Sandriesen flanden, durch den zu großen Schut, den sie stellung nicht so leicht ertragen konnte.

Bei Diefer Gelegenheit tann ich aus Borliebe jum gache

nicht umbin, meinen herrn Kollegen auf das von mir in meinem Gedentbuche (Stuttgart bei Mehle 1843) angegebene Berfahren bei meinen Eichenpflanzungen aufmerkfam zu machen, da mir jest wieder um 3 Jahre langere Erfahrungen zur Seite fleben, und ich seit jener Zeit wieder viele tausend Eichenpflanzen auf diese Art einsehen ließ, die durch ihr Gedeihen, ihren träftigen Buche ze. daffelbe gewiß für gut beurkunden.

Meine Rulturen mit Buchenpflanzen von wenigen Bochest Alter, welche ich im Spätfrühsehr 1844 vornahm, — sowie meine Buchelsaat im Freien nach vorbergegangenem zweijährigen Fruchtbau, — bewähren sich auf die vorzüglichste Art, und ich kann heuer hier Buchenpflanzen aufzeigen, die Niemand für einfährig halten würde. — Ausbesserungen dieser Kulturen mit ausgesichlagenen Buchenpflanzen im Juni 1844 (vom Frühsahr deffelbem Jahres) vorgenommen, stehen so schol, als wenn sie im Frühsahr ganz außer dem Safte dorgenommen worden wären! Rördlingen, im Ries.

Freiherr v. Böffelholg-Colberg, Revierförfter.

I. Die Benupung ber Tannensamen - Flügel jur güllung von Betifäden,

wird als wenig tofffpieliges Material ber gullung von Bettfaden neuerbinge in offentlichen Blattern empfohlen. Die Tannenfamen-glügel, nachdem fie burch bas Mustlengen ber Tannengapfen vollständig entharzt, fich von bem Samen lofen, werben durch die vermittelft Schwingung in ber Scheuertenne, vorgenommene Reinigung von ben größeren barteren Beftanbtheilen fo gart, weich und elaftifch, baß fie fich bei ihrer Babigfeit gur Fullung von Betten gang befonbere eignen. Daneben behalten fie, das ben Sannen eigne Aroma, melches, angenehm und ber Befundheit juträglich, noch ben Bortbeil gemabrt, bie Schaben und andere läftige Gafte ber Art von ben Betten abzuhalten. Die Tannensamenflügel laffen nur einen ber Rörpermarme entsprechenden Barmegrad auftommen; fo daß die aus berfelben gefertigten Betten als mabre Gefundbeitebetten ju betrachten find. Gine magige Beimifchung getrodneter Balbfräuter von balfamischer Ausbünftung, wie 3. B. bes Balbmeifters und ber Guntelrebe fleigert bie gunftige Ginwirfung auf ben Rorper.

K. Mittel, bem Samen bie gefcwächte ober verlorene Reimfraft gurudgugeben.

(Silliman's Journal.)

Es ift eine bekannte Thatsache, daß Samen, welche schwer teimen ober die Fähigkeit dazu bereits verloren haben, dadurch zum Reimen gebracht werden können, daß man dieselbe längere Zeit in Baffer legt, welches mit Ehlorwasserhoffsauere schwach angesauert worden ift. Diese Thatsache gab Beranlassung zu bem Bersuche, ob nicht sehr verdünnte Basserkoffsaure zum Begießen der bereits gekeimten Samen angewendet, das Bachsthum derfelben zu befördern im Stande wäre. An den zu diesem Bersuche verwendten Pflänzchen von Lattig, Lactuca saliva, zeigte

fich alebald die außerorbentliche Birtung Diefes Mittels; fie waren bereits nach 48 Stunden ju einer Bobe von britthalb Boll emporgewachsen; in 8 Tagen, bei fertgesetter Behandlung, hatten fie den Grad von Ausbildung erreicht, der fonft nach Berlauf von funf bis feche Bochen einzutreten pflegt. Auch bei ben jungen Pflangden von Sichten und Cannen zeigte fic baffelbe gunftige Ergebniß. Racbem biefelbe auf bie eben bemerfte Art 3 Monate lang behandelt worden maren, hatten fie in ihrer Entwidelung folde Fortidritte gemacht, bag fie von Sachverftanbigen für 2fabrige Pflangen angefeben murben. Belde Fortfdritte, follegt bas oben genannte Blatt, werben nicht für die Forft- und Landwirthschaft baraus ermachfen, wenn es gelingt, burd fünftliche Mittel bas Bachsthum ber Balber und Saaten fo ju beforbern und ju befcleunigen, bag bie Beit von ber Aussaat bis gur Ernte um bas Sechsfache verfürzt wird! Belches Licht verbreitet biefer einfache Bersuch in ber Biffenschaft! Bon beute an zweifelt gewiß Riemand mehr, bag die Salgfaure ber im Regenwaffer enthalteuen Salze es ift, die ber Begetation die unentbehrlichten und ersprieslichften Dienfte leiftet. Dan muß von nun an ber Chlormafferftofffaure bie mahrhaft munberbare Rraft jufdreiben, welche man bisher irrig bem Ammoniat einraumen ju muffen glaubte. Auch für die Biebjucht entspricht biefe Entbedung von Bichtigfeit ju werben, ba bas Bieb bie mit Gaure behandelten Gemachfe bes erhobten Salzgehaltes wegen, lieber frift, ale andere Pflangen berfelben Art, die nicht mit Gaure behandelt murben. Der bobe Preis bes Materials fann nicht ale hinderniß angesehen werben, ba nur geringe Quantitaten erforberlich find, um eine große Birtung ju erzielen in jebem Lande, wo ber Preis bes Rochfalzes nicht übermäßig boch, und bie Manufaktur jur Bollkommenheit gelangt ift, die Chlormafferflofffaure die mohlfeilfte Materie ift, welche man als Rebenproduct erhalt, wenn man bie jur Seife. und Glasfabrifation erforberliche Goda aus Ratrumchlorib (Rochfalz) bereitet, fatt Balber ju verbrennen, um bie baburch gewonnene Potafche anftatt ber Goba ju verwenden.

L. Mittel gur Bertilgung bes großen braunen Ruffelfafers. (Curculio Pini.)

Die Berheerungen, welche dieses schöliche Waldinsert besonders in trodenen Sommern in Riefern- und Zichtensaaten und noch mehr in neuen Pflanzungen anrichtet, sind bekannt, so auch, daß die disher angewandten Mittel zu defien Bertilgung nicht sehr wirksam sind. Das folgende Mittel, eine Abanderung des von Feistmantel und Rapedurg angegebenen, hat auf den Perrschaften Petershurg, Schönhof und Reuhaus in Böhmen den besten Erfolg gezeigt; unter Anderm ist durch Anwendung desselben das Revier St. Magarethen auf letzterer Perrschaft, wo sich der Käfer im Jahre 1840 in großer Menge zeigte, seit der Zeit gänzlich davon besteit, so daß selbst in dem äußerst trodnen Sommer des Jahres 1842 die dortigen Schläge davon verschont blieben. Das in Anwendung gebrachte Bersahren war solgendes: Es wurden aus den Fichten-

Digitized by Google

"beftanben, welche für bas fünftige Jahr jum Abtriebe beftimmt waren, Stamme gefällt und entrindet, fo bag bie Rindenftude 3' boch genommen wurden. Bon folchen gleich hohen und nach ben Stammftuden auch gleich breiten Rintenftuden wurden je zwei, mit ber Baftseite aneinander in ben vom Rafer befallenen Rulturen 30-40 Schritte von einander entfernt, auf die Erde gelegt, und um fie in biefer Lage ju erhalten, und bas Austrodnen ber Baftseite möglichst zu verzögern, an ben Eden und in der Mitte mit Steinen beschwert. Diese Rindenftude, in welchen fich jedoch, befonders bei fühlem Better, an den erften Tagen wenig ober nichts von ben Rafern zeigte, wurden bann feben Tag Morgens wenigftens einmal untersucht und bie Rafer in ein mit einem Dedel verfebenes Gefäß zusammengefehrt 'und dann auf einmal zerftampft ober auch verbrannt. Die Erfahrung zeigte, daß ber Rafer felbft in ben troden geworbenen Rindenftuden nach einem Regen fich wieder einfand; es wurben beshalb gur Ersparung bes Legens von frifder Rinde, ba, wo Baffer, in ber Rabe war, die gelegten Stude von Beit ju Beit befeuchtet. Bei warmer Bitterung war ber gang immer beträchtlicher als bei fühler. Es murbe auf biefe Beife vom 6. Juni bis 3 Septemb. fortgefahren, und murben baraus in einem Schlage bes Revieres mit 2. und 3fahriger Rieferanfaat binnen biefer Beit 23417 Stud Rafer vertilgt.

Ġ.

M. Die thranenben Beiben, von Begrn Profeffor Everemann in Rafan.

(Allgemeine Thuringifche Gartenzeitung 1845.)

Die weiße Beibe (Salix alba) betleibet allgemein die Ufer ber fluffe und Bache im Drenburgischen Gouvernement, theils in febr boben bidftammigen Baumen, theile in anfehnlichen Strauchern. Gehr oft trug es fich ju, baß ich mabrent ber Sonnenbige im Juni und Juli unter Diefen Baumen im Schatten fpagierte, und febr oft murbe ich alebann burch bas Berabfallen großer Baffertropfen gleich einem fleinen Regen, (fo daß die Erbe unter ben Baumen gang burchnaft ward) belaftigt und auch zugleich in Bermunderung gefest. Deine Bemühungen, bie Urfache biefes Regens aufzufinden, maren lange vergebens, benn er tam von ben belaubten 3meigen, bie viel an boch waren, um au ihnen an gelangen. In bem letiverfloffenen Sommer befand ich mich wieber unter einer Gruppe folder thränenden Beiben, die mabrend ber brennenden Dite einen beständigen Regen in großen Tropfen Tag und Racht fallen ließen; ich fuchte bort an ben Stämmen biefer Baume nach Infecten, und ba mich bas beständige Tropfen febr beläftigte, fo trieb mich biefes abermals an, nach ber Quelle berfelben ju forschen. Glüdlicher Betfe befanden fich gerade bort febr niedrige Zweige, die ihr Baffer fallen ließen, und fo fand ich benn auch balb beffen Urfache. Bie groß war aber mein Erftaunen, ale ich bie weinenben 3weige rund um mit einem weißen Schaume bebedt fand, aus bem bie Tropfen herabfielen, und als ich aufmerkfamer bie Baume betrachtete, fo fant ich überall, niebriger und bober, folche mit Schaum bebedte 3weige, Quelle bes Regens, ber fo ftart fiel, bag bie Erze unter ben Baumen ganglich burdnagt mar, obgleich icon feit 3 - 4 Bochen anbaltenbe Durre berrichte. Rachbem ich ben Shaum genauer burchfucte, fant ich ihn von einer ungablichen Menge garben einer Cicabe bewohnt, auf biefelbe Beife, wie bies von Aprophora (Cicada) spumaria I. befannt ift, bie aber, wiel ich weiß, nie einen Regen hervorbringt. 3ch nahm nun eine Menge jener Zweige mit nach Saufe, um wo moalie bas volltommene Infect, wenn auch nur in einem Exemplar ju erziehen, und es gelang mir. 3d erhielt eine Aprophora, bie icon feit langer Beit als neu in meiner Sammlung fic befand, und die ich nicht allein aus bem Drenburgischen, sonbern auch aus bem füblichen Altai befite. Sie bat bie größte Aehnlichteit mit Aprophora spumaria, ift aber verhaltnismäßig langer und einfarbig, ohne Binben über bie glügelbeden; ich nenne fie A. lacrimans, elongata, florescenti - grisea, immaculata - alis vitreis. Die Larven im Schaume find anfänglich gelb, nachber braun ober fowarz. Regaugen find vorhanden, aber Rebenaugen nicht. (Dan barf alfo bat Thranen ber Beiben nicht, wenigstens nicht fiberall, ben Erfceinungen bes Sonigthaues vergleichen, wie bies wohl gefdeben).

N. Die Araucaria excelsa.

Auf ber Rorfolfinsel (öftlich von ber Kufte Reu-Sito-Bales in Auftralien, befonders gutes Baubolg producirend) wurde, wie das Ausland berichtet, ein Stamm ber A. excelsa gemeffen, deffen Durchmeffer in einer Sobe von 80 Fuß noch 9 Fuß betrug; er war im Ganzen 267 Fuß hoch. — Bon ber Araucaria, zu ben zapfentragenden Baume gehörend, kennt man zwei Arten:

- 1) A. excelsa (Aiton), von ber hier die Rebe ift, auf den Rorfolfinseln heimisch, bei uns nur im warmen haus ju erhalten, in fetter mit Sand vermischter Erde, vermehrbar burch Stecklinge.
- 2) A. imbricata (Pavon), aus ben Gebirgen von Chili, in ihrem Baterlande bie Bobe von 150 guß erreichend; in Frantreich gibt es beren nur von 2 3 guß Bobe, im lauwarmen Saufe, in, mit etwas Dammerbe vermischter Saibeerbe; ju vermehren burch Stedlinge.

O. Einfluß bes Lichtes auf die Pflangen.

Ein herr hunt will nachweisen, welches ber Einfluß isolirter Lichtstrahlen auf junge Pflanzen gewesen. Unter bem Einflusse bes grünen Lichtes starben sie langsam ab, unter bem bes gelben Lichtes in wenigen Tagen schon; nur unter bem Einfluß rother und blauer Strahlen war die Begetation traftig. (Echo du monde savant 1844.)

Redacteur: Forftmeister St. Behlen. — Berleger: 3. D. Sauerlander in Frankfurt a. D.

